

١

صور الكواكب – من النجوم





دخل في ملك الفقير الى ربه الغني
الحاج محمد عزمي باب والاى غزى
عن خلفاى اوطه زارت
سنة ١٢١٤
قيمت
١٥٠





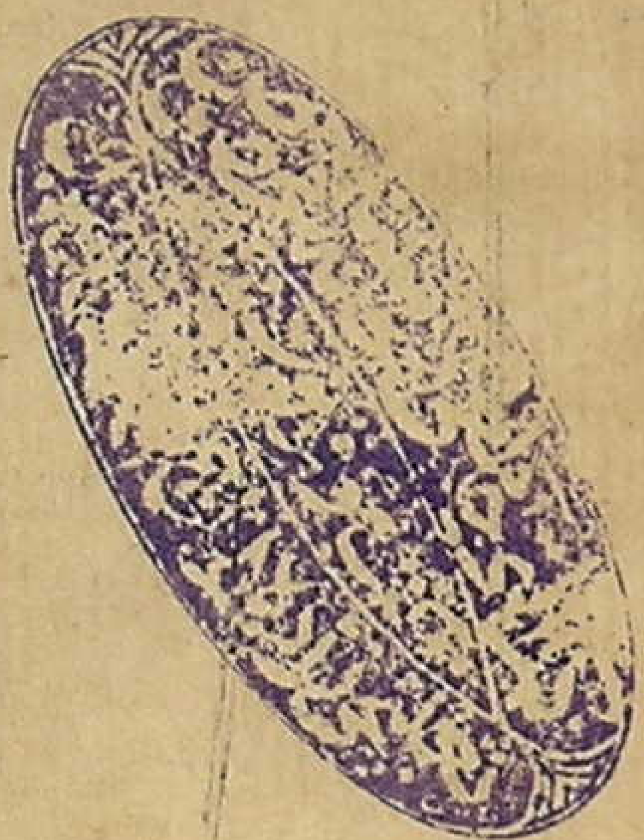
بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين

يا من يسمك السماء وزينها بالكواكب ومنيرها بقدرته رب المشارق والمغارب وجعلها
ادلة لاهتداء في الظلمات واعلاما لاوقات الطوالع والممرات الكواكبات احمدك على ما
اوليني من النعم ذات الطول والعرض واشكرك على ان تجعلني من الذين يتفكرون
في خلق السموات والارض واسئلك صلوة وسلاما على سيدنا محمد قطب دائرة النبوة و
بدر كمال الوجود المنقذ من ظلمة الكفر فهو سعد السعود صلى الله عليه وعلى كل من آله
واصحابه الاخيار القاطع بكفه الخضيب رأس كل جبار وعيار الساعي لاعلاء دين الكفرة
الفاجرة الرافع لواء الشرع الفوهم فهو سعد ناشره صلوة وسلاما لا ينقطعهما قاطع
مستمرة بدوام سير الطائر والواقع اما بعد بوجداول مسهل محرزك مستخرجي العبد الفقير
الحقير بالعجز والتقصير سليم الخصال مقالى سليمان بن مصطفى ابن الكمالى الموقت بجامع والده
سلطانى دربلده قسطنطنية صانها الله عن البلية ده ديلد مكه طرفته العين الجرة بلو
عرض ساعات موافقه ايله منازل للراه وكواكب ثابتانك طلوع وغروب وممراتى وطالع
ولادت وطالع تحويل وطالع اجتماع واستقبال وطالع سؤال زمان جهت اختيارات
وغيرها بلنمك ايجون بوجداولى اختراع ايروب مرات المنزلات ممرات الكوكبات تسميه
المبوب اوج مقاله اوزره وضع وياد ايلدم ومقاله اولده اون ايكى بروجى درجه لرى
ايله تحرير ايدوب وصحيفه يميننده هر درجانك مستوليسى وكواكبلرك قوت ضعفى بحسب
حلول فيه وضع اولنوب وصحيفه يسارنده منازل شمس وطلوعات منازلات ليل ونهار عرضا
موافقه اوزره وضع وليل نهار مابيننده ساعات شمس تحرير اولندى اولا جدول اتش
ساعات منازل وطلوعات الكواكبات ومنازل طوالع وطالع مع التسويه وعلامات الطالع
من الطلوع وغروبات الكواكبات ومنازل رقيب وعاشر مع التسويه ومنازل عاشر وممرات
الكوكبات وعلامات عاشر من العاشر وهر كواكبك يانده عدد لر تحرير اولندى مقاله ثالثده

هركيفيتلرى

هركيفيتلرى بلنمك ايجون ومقاله ثالثه ده نحب الطيب عددى مقدارى كواكبدر نحب
عدد مقدارى اولان طلوع وغروب ايدر الطيب عددى مقدار بجه اولان ابدى الظهور
اولوب طوللرى وعرضلرى جهتلريله ودرجة الممرلرى ودرجة الطلوعلرى ودرجة
الغروبلرى وغاية الارتفاعلرى وسعة المشرق والمغربلرى تاريخ هجرة نبوى موجودات عليه
افضل الصلوات واكمل التحيات حضرتلرينك بيك ايكيوز سنه سى محرمنك ابتداسنه حساب
اولنمغله ممرات المنزلات عددى مطابق اولمشدر ودخى ممرات الكواكبات عددندن
حروفى عددين نقص ايدنجه بيك بوز قرق سكز باقى قالدوغى تاريخدر بخارا طرفندن
تشريف ايدن طريق نقشبنديه دن قطب العارفين غوث الواصلين شيخم شيخ محمد
نياز حضرتلرينك مبارك قدم سعادتلرينه وصول وطريق نقشبنديه يه دخول ايدوب
اوراد واذكارات ايله مقيد وبعضى فنونه محبت ايله بر مقدار حسابه قدرت تحصيل
ايدوب آخر العمرده بوجداولى اختراع ايلدم امید درکه عامل اولان اخوان دعاء
خير ايله ياد وخطاده واراسه تصحيحه عازم اولوب خذ ما صفا ودع ما كدر قولنه
جازم اولهلر وبالله العصمة والتوفيق عمل مقاله اولى ودخى معلوم اولا كر ديلدوكن
وقتك طالعنى استخراج ايلمك مراد اولندقده اولا رجه شمسى بلوب فنقى بورجك
قاجنجى درجه سنده ايسه مقاله اولده اول برجى ودرجه بولوب خراسنده مقصودك
اولان ساعت ودقيقه وقتك اكر ليلى اولورسه طلوع منازل ليلى تحتندن واكر نهارى
اولورسه طلوع منازل نهارى تحتندن نقصان اولدرق قريبنى بولوب هربه مقدار
مطلوبك اولان ساعت ودقيقه دن نقصان ايسه بولدوغك منزلك اس در
واكر برابر اولورسه اول منزلك صفرندر حفظ ايده سن بعده بو محفوظ اولان منزلى
مقاله ثانيه ده بولوب اس مقدارى ياخود صفرى خراسنده طالع وثانى وثالث
وعاشر وحادى عشر وثانى عشر وكواكب ثابته دن اول خزاده كرده طلوعاتدن وكرده
غروباتدن وكرده ممراتدن بولنان كوكبلرك يانده اولان رقم عددى مقدار بجه
مقاله ثالثده بولوب اول كوكبك هردرلو حالى معلوم اولدقده مقاله اولك صحيفه
يميننده دخى اول طالعك قوت وضعف بحسب حلول فيه اهلنه معلوم اولور مثلا
بيك ايكيوز سنه سى محرمينك اجتماعى جهارشنبه كيجه سى طقوز ساعت اون اوج
دقيقه اولمغله طالعنى استخراج مراد ايلدك اول وقتده شمس عقربك اون درجه سنده
مقاله اولده عقرب برجنك اون درجه خراسنده طلوعات منازل ليل جدوللرينده
مذكور ساعتى نقصان اولدرق ارادق منازل عوا تحتنده سكز ساعت اون بر دقيقه
بولدق بونى مذكور اولان طقوز ساعت اون اوج دقيقه بر واربجه التمش ايكى
دقيقه اس ساعت منازل حاصل اولدى حفظ ايلدك بعده مقاله ثانيه ده منازل عوانى
بولوب التمش ايكى دقيقه اس خراسنده طالع اجتماع ٥ بوح وثانى وبره

طح
ا



وثالث ربو ل وعاشر ـ ی ته وحادی عشر رس ع وثانی عشر
د ی ا نظیری ایله طالع تکمیل اولور واوکجنده صورت اسدن مظلم
صفیره نام کواکب ثابته طالعده بولنوب یانده کی عدد رقمی ایکیوز الکی اوچ
عدد اولمغله مقاله ثالثده بو مقدار عدد خزاسنده طولی ٥ که کز عرضی
کد ٥ جهتی شمالی قدری ٥ مزاجی د ٥ وسطی در بعد معدل النهاری
که تو جهتی شمالی درجة الممری و د مه درجة الطلوعی ٥ یو ٥ درجه
غروبی ابرکه غایة الارتفاعی ٤ ٧ درجه نو دقیقه سعة المشرق والمغرب
٥ ٣ درجه ع دقیقه شمالیدر وجزاء مذکورده منازل مؤخر رقیبی
بولندی یعنی غروب ایدر یوروا اوچ دقیقه دن صکره زراع منزلی عاشره کلنجکدر
مقاله اول عملوندن بری دخی اولدیکه برکوکب طلوع ایلمش و برمقدار مرتفع
اولمش کورسنه بوروشن کوکب قنغی کوکبدر بیلمک مراد اولندقده اول وقت
ساعته نظر ایدوب اول کونک درجه شمسیله مقاله اول جدولنه کیروب
ساعت مطلوبک قرینی منازلات تحتندن اخذ ایدوب منزل مزبورک اسمی
تحصیل ایده بعده اول اس مقداری مقاله ثانیه ده منزل مزبوری بولوب اسمی
خزاسنه نظر اولنه وبعده یوقروده برمقدار دقیقه نقصان ایله برکوکب مشهور
بولنور هر قاچ دقیقه مقدم ایسه اول کوکبک طلوعی اول وقتده ایمش معلوم
اولور بعده مقاله ثالثه ده قدرنی وسعه مشرقنی وغایة الارتفاعنی تحصیل ایده‌ر
عمل مقاله ثانی بو مقاله اوچ فصل اوزره در فصل اول کواکب ثابته دن اخذ
سبعه سیاراتدن برکوکبک ساعات طلوعی بیانده در فصل ثانی کوکب مذکورک
وسطه کلمه سینک ساعتی بیانده در فصل ثالث ذکر اولنان کواکبک غروبی
بیانده در فصل اول معلوم اولا که کواکب ثابته دن برینک طلوعی مراد اولندقده
مراد اولنان کوکبی بو مقاله مذکوره ده بولوب منزلی خزاسنده اسمی اخذ ایدوب
بعده اول کونک درجه شمسیله مقاله اولیه واروب منازل لیل ونهار تحتنده
مطلوب اولان منزلک ساعت ودقیقه سنه مأخوذ اسمی ضم ایدوب مجموع
ساعت ودقیقه اول ثوابتک طلوعی ساعتی اولور واکر مراد سبعه سیاره‌دن
ایسه مطلوب اولنان کوکبک تقویمنی بلوب اول تقویم کوکب ایله بو مقاله‌ده طالع جدولنه
کیروب منزلی خزاسنده اسمی اخذ ایدوب بعده بنه اول کونک درجه شمسیله مقاله
اول جدولنه واروب لیل ونهاردن بالاده ذکر اولندیغی وجه اوزره مطلوب
اولان منزلک اسمی ضم ایدوب اول کوکبک ساعت طلوعی حاصل اولور مثلا بیک
ایکیوز نوروزینک دوشنبه کیجه سی قمر طلوعنه مثال اولدیکه دوشنبه کوننک
تقویم قمر وسطی ع د مـ در بو تقویم قمر ایله مقاله مذکورده طالع جدولنه

قوسک صفر درجه اوتوزیدی دقیقه قرینی بولدقکه خزاسنده شوله منزلینک
فرق طقوز دقیقه اسیدر حفظ ایلدک ٥ مط بعده شمس حملک صفرنده اولمغله
حملک صفری ایله مقاله اول جدولنه کردک منازل لیل تحتنده شوله منزلنده
د ک درت ساعت یکرمی دقیقه بولدق بوکا بالاده کی اسمی محفوظ که
٥ مط درضم ایلدک ٥ ط بش ساعت طقوز دقیقه حاصل اولدی معلوم
اولدیکه اول کیجه غروب شمسدن بش ساعت طقوز دقیقه مرورنده قمر طلوع
ایدر واکر مراد ثوابتدن بری ایسه اول کوکبک اسمی تحصیل ایدوب بو مثال
اوزره عمل اولنه فصل ثانی ثوابتدن برکوکبک وسطه کلمه سی ساعتی مراد اولندقده
بو مقاله مذکوره ده عاشر جدولنده مطلوب اولان کوکبی بولوب خزاسنده طالع منزلی
واسمی حفظ ایده بعده بنه درجه شمسیله مقاله اولیه واروب منازل لیل ونهار
تحتنده منزل محفوظی بولوب ساعتنه اسمی زیاده ایده ساعت وسط کوکب
حاصل اولور مثلا کف الخضیب کوکبنک وسطه کلمسی مراد اولندقده بو مقاله
مذکورده عاشر جدولندن کوکب مذکوری طلب ایلدک طالع خزاسنده طرفه
منزلینک لب اوتوز ایکی دقیقه اسمی ایله بولدق حفظ ایلدک بعده نوروز
مذکور کوننده حملک صفری ایله مقاله اولیه واردق طرفه منزلینی بولدق تحتنده
٥ لا بش ساعت واوتوز بر دقیقه ساعت منزله بالاده محفوظ لب
دقیقه اسمی زیاده ایلدک و ج التی ساعت اوچ دقیقه حاصل اولدی بلدک که
اول کونک نهارنده ساعت موافقه ایله بو مقدار ساعت ودقیقه ده کف
الخضیب وسطه کلور واکر ثوابت سیاره‌دن برکوکبک وسطه کلمسی ساعتی
مراد اولندقده تقویم کوکب ایله بو مقاله‌ده طالع جدولنه کروب اول جزؤده قنغی
منزلک طالع منازلنده بولورسک اول منزل ایله عاشر جدولنه واروب اول
جزئی درجه ودقیقه سیله عاشردن تحصیل ایده بعده نظر ایده که اول جزاء
منازل طالعده هرنه مقدار اس وار ایسه اس منزلی حفظ ایده وبعده اول
کونک درجه شمسیله مقاله اول جدولنه کیروب محفوظ اولان منزلی
لیل ونهارده بولوب تحتنده کی ساعت ودقیقه یه اسمی ضم ایدوب بو مقدار ساعت
ودقیقه حاصل اولور ایسه اول کوکبک وسطی وقتیدر مثلا مشتری سنه
مزبوره نوروزنده تقویم وسطی ٥ ک مط حملک یکرمی درجه قرق طقوز
دقیقه سیدر بو تقویم مشتری ایله مقاله مزبوره ده طالع جدولنه واردق منازل
طالعده بطین منزلنی بولدق بو منزلی جدول عاشرده طلب ایلدک درجه عاشره‌ده
مطلوب اولان تقویمی بولدقکه ٥ ک ا خزاسنده طالع منازلدن جبهه‌نک
ج قرق اوچ دقیقه اسمی اخذ ایلدک بعده نوروز کوننک درجه شمسیله

مقاله اولده حملك صفرینه و اردق منازل نهارده محفوظ اولان جبهه
منزلنی بولدرق بختنده کی ه لد ایکی ساعت و اوتوز درت دقیقه بر اس
محفوظکه ح قرق اوج دقیقه در زیاده ایلدك ر بر یدی ساعت
اون بری دقیقه حاصل اولدی معلوم اولدیکه یوم مزبورده ساعت بو وقته
غروبی ایله بو مقدار ساعتده هر کوکب مشتری وسطه کلور فصل ثالث
کواکبات مذکوراتك غروباتلرندن بر ثوابتنك غروبی مراد اولندقده مقاله
مذکوره ده غروبات جدولنده مطلوبك اولان کوکبی بولوب حزاسنده منازل
طالعدن اسنی اخذ ایدوب بعده ینه شمسك درجه سیله مقاله اول جدولنده
کروب منازل لیل و نهار بختنده مطلوب اولان منزلی بولوب ساعتنده اسنی
ضم ایدوب بو مقدار ساعت حاصل اولور اول کوکبك غروبی اولور مثلا ثوابتدن
منازل دبرانك غروبی مراد اولندقده مقاله مزبوره ده غروبات جدولنده کوکب
مذکوری طلب ایلدك طالع حزاسنده نعایم منزلنك ه صفر اسنی بولدق
حفظ ایلدك بعده مقاله اولده نوروز کونی حملك صفری ایله کردك منازل لیل
بختنده نعایم منزلینی بولدق که ه کو بش ساعت یکرمی التی دقیقه ساعت
منازلی بولدق بالاده ضم ایده جك اس منزلی صفر اولدوغندن همان بو مقدار
ساعتده کوکب مذکور غروب ایدر سبعه سیاراتدن بر کوکبك غروبی مراد
اولندقده اوکوکب مطلوبك تقویمی ایله مقاله ثانیه ده طالع جدولنده کروب
اول جزوده منازل طالعك رقیبی اولان منزلی اخذ ایدوب بعده اخذ اولنان
رقیب منازلی طالعده بولوب درونده جزو مطلوبك درجه سنی دقیقه کی
قریبنی تحصیل ایدوب طالعدن بو مقدار اس و منزل حزاسنده بولورسك حفظ
ایده سن و بعده ینه شمسك درجه سیله مقاله اول جدولنه وارب محفوظ اولان
منزل لیل و نهارده بولوب ساعتنه اسنی زیاده ایده سن هر نه مقدار ساعت
و دقیقه حاصل اولورسه مطلوبك اولان کوکبك غروبی وقتیدر مثلا قمر نوروز
مزبورده تقویم قمری اخذ ایلدك که ٤ د م قوسك صفر قرق ایکی دقیقه سنده در
بو جزوی ایله مقاله مذکوره ده طالع جدولنه کیردك منازل طالعك رقیبی هقعه
منزلی بولدق بعده هقعه منزلی ایله ینه طالع جدولنه واردق جزو مذکوره
صفر درجه قرق ایکی دقیقه سنی منازل هقعه درونده طلب ایلدك ل
اوتوز بر دقیقه هقعه اسنی ه مد صفر قرق درت دقیقه جزو قریبنی
حزاسنده بولدق اس و منزلی حفظ ایلدك و بعده نوروز کونی حملك صفری
ایله مقاله اولده واردق منازل نهار بختنده هقعه منزلنی بولدق که ٤ ــ
ایکی ساعت سکز دقیقه ساعت منزلی بولدرق بالاده محفوظ اولان ل

اوتوز بر دقیقه اسنی زیاده ایلدك ــ لط ایکی ساعت اوتوز دقیقه ده یوم
مزبورده غروب ایدر بور دیدك و دخی مقاله ثانی عملدن ساعت طالع و عاشر ایله
بر قاچ عمل دخی بیان ایدلم بو دخی ایکی فصل اوزره در فصل اول طالع مولود
و طالع تحویلات و جزو اجتماع و استقبال و غیرها مراد اولندقده ساعت
اتصال مطلوب نهاری اولدوغی صورتده شمس اتصالی ایله مقاله مزبورده طالع
جدولنه کیروب عینی و یا قریبنی بولوب حزاسنده ساعت طالع جدولنده مقدار
ساعت و دقیقه وار ایسه ساعت اتصال مستویه ایله جمع ایدوب حاصل اولان
ساعت و دقیقه ینه ساعت طالع جدولنده طلب اولنوب بولدوغی حزاده
طالع مع التسویه حاصل اولور اکر عمل لیلی اولورسه حاصل اولان ساعت
اوزرینه ساعت طول نهار سابقی زیاده ایدوب مجموع ساعت و دقیقه یه ساعت
طالع جدولنده طلب اولنوب بالاده کی کبی عمل اولنه طریق اخری عملی لیلی اولدوغی
صورتده شمس اتصالك نظیری ایله جدول مزبوره کیروب حزاسنده بولدوغی
ساعتده غروبدن بجز ساعت مطلوبی ضم ایدوب بالاده کی کبی عمل اولنه مثلا بیلك
ایکیوز نوروزینك جزو استقبالی مقدمینك طالعی مراد اولدقده استقبال مذکور
جماذی الاولینك اون دردنجی چهارشنبه کیجه غروبا قتابدن بش ساعتده
اولمغله اول وقتده شمس اتصالی با کد کد دقیقه سنده اولوب اتصال نظیری
ایله مقاله ثانیه ده طالع جدولنه کیردك قریبنی بولدقکه ه کد کر دقیقه
در حزاسنده ساعت طالعدن با لب دقیقه اخذ ایلدك بالاده ساعت اتصاله
ه ه درجع ایلدك بو لب دقیقه حاصل اولدی بو حاصل اولان ساعت و
دقیقه ینه ساعت طالع جدولندن طلب ایلدك بولدوغمز حزاده طالع ر و ك
دقیقه اولمغله تسویه سی حزاسنده حاصلدر فصل ثانی بو طوالع مذکوراتی ساعت
عاشردن استخراجی مراد اولندقده لیل و نهارده شمس اتصالك عینی و یا قریبنی جدول
عاشرده بولوب حزاسنده ساعت عاشردن بو مقدار ساعت بولورسك اخذ ایدوب
بعده ساعت اتصال مطلوب ماضی اولوب نصف النهاردن نصکره ایسه جمع اولنه
و اکر مستقبل اولوب نصف النهاردن مقدم ایسه بالاده اخذ ایلدوکك ساعتدن
طرح اولنه جمعدن و یا طرحدن باقی قلان عدد ساعت ایله ساعت عاشره کیروب
حزاسنده طالع مع التسویه حاصل اولور اکر جمع اولنان عدد یکرمی دردی تجاوز
ایدرسه یکرمی دردی طرح ایدوب باقی قلان عدد ایله عمل اولنه بو فصل ثانی دائما نصف
النهاردن کچن و نصف النهارده باقی قلان ساعت بعد ایله عمل اولنور مثلا سنه
مذکور نوروزی جماذی الاولینك اون طقوزنجی دوشنبه کونی سکز ساعت یکرمی
درت دقیقه ح کد مرورنده در طالعنی استخراج مراد اولندقده حملك صفری ایله

مقالهٔ ثانیه ده عاشر جدولنه کرد اخراسنده ساعت عاشرده ٤ ٤ صفر قیوم
بولدق ساعت اتصالمن نصف النهاردن زیاده اولمغله اول کونک نصف النهار
ساعتنی ساعت اتصالدن طرح ایلدک یح کد باقی ایکی ساعت بکرمی درت دقیقه
قالدی بلاده ساعا مطالع شمسیمن صفرا اولمغله ضم ایده جک سنه یوقدر همان
ایکی ساعت بکرمی درت دقیقه باقی قالون ایله عاشره کیردک خراسنده طالع
د بر له دقیقه اولوب خراسنده تسویه سی موجوددر مقالهٔ ثالثه ده
در تبوز التمش ایکی کواکبک طوللری و عرضلری جهتلریله تحریر اولنوب ایکی یکرمی
سکز صورتک تفصیلندن اولدوغنی بیان ایچون اوچ فصل اولندی فصل
اول جانب شمالده اولان صورتلرک کواکبلری بیاننده در فصل ثانی منطقة
البروج اوزرنده اولان صورتلرک بیاننده در فصل ثالث جانب جنوبده اولان
صورتلرک بیاننده در فصل اول اولا جانب شمالده اولان صورتلر یکرمی بردر
و کواکبی واجبوز او توز بردر و خارج صورت اولان کواکبی یکرمی طقوزدر که
جملهسی واجبوز التمشدر و بوا واجبوز التمش کواکب شمالیدر بوز التمش طقوز
کواکب اخذ وحسنا اولنمشدر و بو یکرمی بر صورتدن اولکی صورت قطب شمالیه
قریب اولان صورتدرکه دب اصغر دیرلر و بو صورتک نفس صورتنده اولان
کوکبی یدیدر خارج صورتنده بردر و بو صورتدن اوچ کوکب اخذ اولنمشدر
و غایت مشهوردر بودر که جدی دیرلر قطب شمالیه قریبدر طانوقه افرج اکا مرطو
دیرلر قدر ثالثدندر که ابونک قویروغی طرفی اوزرنده در ١٣٠ عدده درو برینه
دخی انوار الفرقدین دیرلر قدر ثالثدندر ابونک صاغ ضلعنده در ٢٠٠ عدده
درو برینه دخی اخفی الفرقدین دیرلر قدر ثالثدندر ابونک صول ضلعنده در ٢١٥
عدده درو بو اوچ کوکب بر برینه بر ذراع مقداری قریبدر بونلر ابدی الظهوردر
طلوع و غروبلری اولمایوب دائما قطب شمالک اطرافنده دور ایدرلر ایکنجی صورت
دب اکبردر بونک نفس صورتنده اولان کوکبلری یکرمی یدیدر و خارج صورت
اولان سکزدر و بو صورتدن یکرمی بش کوکب اخذ اولنمشدر یکرمی بری داخل
صورتدن و دردی خارج صورتدندر اما مشهور منظور اولان یدی کوکبدرکه
عرب اکا بنات نعش کبری دیرلر اما نعش اولان درت کوکب نیردر که مربع
اوزره واقعدر انک برینه تحت رکبة الیمنی دیرلر ١٧٩ عدده درو برینه ظهر الدب
دیرلر یعنی ادرقه سی اوزرنده در ٢٠٤ عدده درو برینه مراق الدب دیرلر ٢٠٩ عدده
درو برینه مغرز الذنب دیرلر ٢٢٦ عدده در نعش دیدکلری بونلردر و اوچنه دخی بنات
دیرلر بونک برینه الجون دیرلر که قویروغی دیبنده در ٢٣٢ عدده درو برینه عناق
دیرلر قویروغی اورته سنده در ٢٣٩ عدده درو برینه قاید دیرلر قویروغی اوجنده در

٢٥١ عدده

٢٥١ عدده درو بو عناق اوزرنده بر کوچجک یلدز واردر اکا سهی دیرلر بونکله
کوزین حذین امتحان ایدرلر و هر کیم بو کوکبه نظر ایدوب اعوذ برب السهی من کل عقرب
و حیه دیسه اول کیجه زهرلو جنوارلردن امین اوله و اول التی کوکبه اولاد ایا عنقره
اکا فقرات ضیاد دیرلر بونلرک هر ایکیسنه بر فقره دیرلر اولکی فقره که صاغ ایاغی
اوزره در فقرهٔ اول شمالی دیرلر ٢٢٩ عدده درو برینه فقرهٔ اول جنوبی دیرلر ٢٣
عدده درو دخی فقرهٔ ثانی و ثالث ایکی دیزلری اوزره در کانر نصف دائره در
سر بر نعش دیرلر و بعضیلر اکا حوض دیرلر که بری الفقرة الثانی شمالیدر ٢١ عدده
درو بری الفقرة الثانی جنوبیدر ٢١٣ عدده درو فقرهٔ الثالثنک بری شمالی فقرة
الثالثدر ١٧٦ عدده درو بری جنوبی فقرة الثالثدر ١٨٠ عدده درو اول کوکبلرکه
قاشلری و کوزلری و قولاغی و بورنی و اغزی اوزرنده در اکلر ضیا ارسلاندن قاچوب
واروب حوضدن صو ایچرلر و اول کوکبلردن بری علی طرف الحطم دیرلر ١٦٨
عدده درو برینه عینین دیرلر ١٧٠ عدده درو برینه عنق الدب دیرلر ١٧٣ عدده
درو شول کوکبلرکه کوکسی اوزرنده در برینه صدر الشمال دیرلر ١٩٢ عدده درو بری
فوق رکبة الیمنیدر ١٧٨ عدده درو بری رکبة الیسریدر ١٨٧ عدده درو بری ما بین
الیسری در ٢٢١ عدده درو بری فخذ الیسریدر ٢٢٥ عدده درو اول کوکبلرکه صرفه
اوزره جمع اولمشلردر اکلره هلبه دیرلر و اول سکز کوکبه ایکیسی هلبه ایله قائد
اورتاسنده بری زیاده روشندر اکا کبد الاسد دیرلر ٢٤٨ عدده درو التی کوکبکه
اوچنجی فقرهٔ التنده صول الی اوستنده درکه و اوچی اکلردن زیاده روشندرکه
اکلره دخی ضیاد دیرلر بری مقدم الضیاددر ١٨٨ عدده درو بری شمالی الضیاددر
١٩٦ عدده درو بری جنوب الضیاددر ١٩٩ عدده در اوچنجی صورت تنین
بر اژدرها صورتنده در بونک کواکبی او توز بردر و بو صورتدن طقوز کوکب
اخذ اولنمشدر مشهوری بری کوکبدر بری رقاص اللسان دلی اوستنده در ٣١٢
عدده درو اول کوکبکه باشی اوزرنده در اکا عواید دیرلر که بری فم التنیندر
٣٣٦ عدده درو بری فوق عین التنیندر ٣٥٧ عدده درو بری ذقن التنیندر
٣٥٩ عدده درو بری رأس التنیندرکه ٣٦٣ عدده قاطعدر و اول ایکی کوکب
روشنکه آخر تنینده در اکا ذئبین دیرلر بری ذنب الثانیدر ٢٥٨ عدده در
و بری تقریبا الذنبدر ٢٦٠ عدده درو ایکی کوکبکه ضلعتیندر برلر بری ضلع المتقدم
جنوبی ٩ عدده درو بری ضلع المتقدمة شمالی ١٥ عدده در دردنجی صورت قیقا
بو کا ملتهب دخی دیرلر و بو بر رجل صورتنده درکه باشنده نقیه سی واردر
او درا اما بر کسته ایله رقص و رمز ایکی اللرین آچمش و آنک ایکی ایقلری کوکب
جدی ایله شکل مثلثدر و بونک داخل صورتنده اولان کواکبی اون بردر و خارج

دره

وسدر

صورتنده اولان ایکیدر وبو صورتدن بری کوکب اخذ اولنمشدر بری سینه سنده
اولان کوکبه قرحه دیرلر وسط قلنسوده ملتهب دیرلر ١٣ عدده در وصاغ اوموزنده
اولان کوکبه فرق دیرلر ٩ عدده در وایکیسنده دخی مرفق ملتهب یمن دیرلر ٤
عدده در وبرینه دخی تحت مرفق ملتهبا یمن دیرلر ٦ عدده در وبری دخی
باشی اوزرنده واقعدر اکا راس ملتهب دیرلر ٨ عدده در وایکی کوکب دخی واردر
برینه عضد ایسر دیرلر ٢٦ عدده در وبرینه جنب ملتهبا یمن دیرلر ٣ عدده در
بشنجی صورت عوادر بوکا نقاد وصناج دخی دیرلر بو بر رجل صورتنده درکه
ایکی اللرین اوزاتمش وصاغ النده بر عصا واردر وبو کواکب فکه ایله بنات
نعش کبری اورتاسنده در داخل صورتا اولان کواکبی یکرمی ایکیدر وخارج
صورتنده بردر وعصاسنده اولان کوکبلره ضباع دیرلر وصول الی اوستنده
والینک اطرافنده وبلہ کنده اولان حرده یلدزلره اولاد ضباع دیرلر وبو صورتدن
بری کوکب اخذ اولنمشدر برینه منکب الایسر دیرلر ٢٧٤ عدده در وبرینه دخی
ساق جنوبی دیرلر ٢٧٥ عدده در وبری دخی صول طبوغنده در اکا مفرد
الرامح دیرلر ٢٧٦ عدده در وبری دخی بر یلدز احمر نیردر که اکا سماک الرامح
دیرلر وحارس السما وحارس الشمال دخی دیرلر زیرا غایت روشن یلدزدر
نابدید اولماز الاشعاع آفتاب ایله نابدید اولور قدرا ولندر قاطعدر ٢٧٩
عدده در وبری دخی منکب الایمندر ٢٨٥ عدده در وبری دخی کمرنده در اکا
منطقة العوا دیرلر ٢٨٢ عدده در وبری دخی صول بالدرنده واقعدر اکا
رمح السماک دیرلر ٢٨٦ عدده در التنجی صورت فکه در بوکا اکلیل شمالی دخی
دیرلر وعوام بوکا درویشلر چناغی دیرلر که دکرمیلکندن بر پاره کروکی واردر کاسه
کدا فقیرلر چناغی کبیدر ونک سکز یلدزی واردر وبوندن ایکی کوکب اخذ اولنمشدر
برینه المتقدم منیر الفکه دیرلر قاطعدر ٢٩٢ عدده در وبری غایت روشندر
منیر الفکه ساعددر ٢٩٦ عدده در یدنجی صورت جاثیدر وبوکا رقاص
دخی دیرلر وبو بر رجل صورتنده درکه ایکی اللرین آچمش وایکی دیزلری اوزرینه
چوکمش صاغ ایاغی عوا جانبنه وصول ایاغی شول دورت یلدز جانبنه درکه
تنینک باشی اوزرنده در انلره عوائد دیرلر بونک داخل صورتنده اولان کواکبی یکرمی
سکزدر وخارج صورتی بردر بو صورتدن اون ایکی کوکب اخذ اولنمشدر بری
رکبة الیمنیدر ٢٩٩ عدده در وبری فخذ الجانیدر ٣١٤ عدده در وبری علی
المنکب الایمندر ٣٢٠ عدده در وبری دخی جنب الایمندر ٣٢١ عدده در وبری
فخذ الایسردر ٣٣٩ عدده در وبری منکب الایسردر ٣٤٠ عدده در وبری شمالی
فخذ الایسردر ٣٤٢ عدده در وبری راس الجانیدر وکلب الراعی دخی دیرلر قاطعدر

٣٤٤ عدده

بلغه كيم

٣٤٤ عدده در وبری النسق الشامیدر ٣٤٨ عدده در وبری مرفق الایسردر
٣٥٧ عدده در وبری رکبة الیسریدر ٣٦٢ عدده در وبری وسط معصمدر
٣٦٤ عدده در سکزنجی صورت شلیاق در وسلحفاة دخی دیرلر بو صورتک قابلو
ارقه سی یومرو اولدوغیچون سلحفاة دیرلر قابلوبغه معناسنه عجملر سنکپشت
دیرلر پس بو صورت شول کرکسه بکزرکه ایکی قنادین دورمش بر یره قونمشدر بونک
کواکبی اوندر بو صورتدن اوچ کوکب مشهور اخذ اولنمشدر برینه نسر الواقع دیرلر
٣٨١ عدده در اولدر سعددر وبو کوکب نیر ایله ایکی کوکب صغیره واردر که کویا
انلر قنادلریدر که کند ونفسنه ضم ایدوب قونمشدر عوام اکا ثانی دیرلر ساج آیاغی
معناسنه عجملر دیکپا دیرلر زیرا آنلرده اوچی کویا اوچ طاشدر که اوچ بره توغتورر
اوزرلرینه چوملک قونمغیچون آنک برینه شمالی اللوزا دیرلر ٣٨٦ عدده در و
برینه دخی جنوب اللوزا دیرلر ٣٨٧ عدده در بونلر کبره درواول کوکب نیر ایله ایکی
کبره دن عزی کوکبلره اسم خاصی بو قدر طقوزنجی صورت دجاجه در بو بر بوینی
اوزون اورده کبی طاوقدر قنادلرین آچمش اولور بونک داخل صورتنده اون بری
کوکبدر وخارج صورتنده ایکیدر قنادی اوزرنده اولان یلدزلره فوارس دیرلر بو
صورتدن اون ایکی کوکب اخذ اولنمشدر بری بورنی اوزرنده اغزینه یقیندر که
اکا منقار الدجاجه دیرلر ٣٩٦ عدده در وبری بوماغی اوزرنده در اکا مرفق جناح
الیمن دیرلر ٤١٢ عدده در وبرینه دخی صدر الدجاجه دیرلر ٤٢٠ عدده در وبری
دخی مرفق جناح الیسردر ٤٢١ عدده در وبری دخی ایاغنده در که اکا رجل الیمنی دیرلر
٤٢٤ عدده در وبری آنک یانده درکه اکا رجل الدجاجه التالی دیرلر ٤٢٥ عدده در
وبری دخی صول ایاغنده درکه اکا رجل الیسری دیرلر ٤٣٢ عدده در وبری دخی صول
قنادی اوزرنده درکه اکا جناح الیسر دیرلر ٤٢٨ عدده در وبری دخی صول قنادینک
السنه درکه اکا تحت جناح الایسر دیرلر ٤٣٦ عدده در وبری دخی انک یاننده قنادینه
یقیندر شمالی خارج الدجاجه دیرلر ٤٤٢ عدده در وبری دخی صول دیزنده در اکا
رکبة الیسری دیرلر ٤٤٤ عدده در وبری دخی قویروغی اوزرنده اولان کوکبدر
الردف هو ذنب الدجاجه دیرلر قدر ثانیدن قاطعدر ٤٣٣ عدده واقعدر اونجی
صورت ذات الکرسیدر بو بر عورت صورتنده درکه بر کرسی اوزرنده اوتورمشدر واول
کرسینک آیقلری واردرکه منبر آیقلری کبی واول عورت آرقه سنی مسنده طیامش
وآیقلرینی آشاغه صارقتمشدر وحجره اورته سنده درقیفا وسک باشی اوستنده
کوکبدن یوقوردر وبونک کواکبی اون اوچدر جمله سی اخذ اولنمشدر اولکیسی کرسیسنک
باشنده در اکا راس ذات الکرسی دیرلر ٣٣ عدده در ایکنجیسی سینه سنده در اکا
صدر ذات الکرسی دیرلر ٣٧ عدده در اوچنجیسی کمرنده در اکا منطقة الکرسی دیرلر

٤٢ عدده دردردنجیسی کرسی اوزرنده وایکی بوطلرنده دراکا فخذین دیرلر
٤٦ عدده در بشنجیسی دیزنده دراکا رکبتین دیرلر ٣٥ عدده در التنجیسی طوپوغی
اوزرنده دراکا ساق المخضب دیرلر ٧١ یدنجیسی آیاغی طرفنده دراکا رجل المخضب
دیرلر ٧٤ عدده در سکزنجیسی صول بازوسنده دراکا عضد یسری المخضب
دیرلر ٤٣ عدده در طقوزنجیسی صول برماغی التنده دراکا تحت مرفق
الایسر دیرلر ٥٢ عدده در اونجیسی صاغ ساعدی اوزرنده دراکا ساعد ایمن
دیرلر ٢٣ عدده در اون برنجیسی سیراء بالاسنده دراکا قائمة ذات
الکرسی دیرلر ٥٦ عدده در اون ایکنجی کوکب نیر کرسینك اورترینده در که
اکا کف المخضب دیرلر عرب بوکوکبی کف مبسوطه تشبیه ایتمشلردر روشنام
الناقه دخی دیرلر یعنی دوه اورکجی دیمك ایله دخی مشهوردر و نهایة الادراکه
صاحبی دیمشدر که چون کف المخضب نصف النهاره کلها ولو وقت نوزه ایچون
دعا اولنسه قبول اولور لا ظالمك اولماز و شاعرلر بونی محبوبك النه تشبیه
ایدرلر منور اولور و ایچون ٣٢ عدده در اون اوچنجی کوکبه طرف المسند ذات
الکرسی دیرلر ٢٩ عدده واقع اولمشدر اون برنجی صورت برشاوشدر بوکا
رأس الغول دخی دیرلر بو بر رجل صورتنده در که صول آیاغی اوزره طورر
صاغ آیاغی قالدرمشدر و صاغ الی باشنه قویمش صول النده برغول باشی
واردر که بدنندن کسلمشدر و بو صورتك داخلنده اولان کواکبی یکرمی التی
و خارجنده اوچدر و بوکوکبلردن اون دردت کوکب اخذ اولنمشدر اولنلرده اول
کوکب باشی طرفنده دراکا معصم الثریا دیرلر سحابیدر قاطعدر ٢٦ عدده در
وبری دخی صول اموزنده در که اکا منکب الایسر دیرلر ٧٠ عدده در وبری دخی
ایکی اموزی اورتاسنده در که اکا بین منکبین الغول دیرلر ٧٦ عدده در و
اول اوچ کوکبکه برماقلری اوزرنده واقعدر بری شول روشن کوکبدر که اکا
مرفق الثریا دیرلر ٨٨ عدده قدر ثانیدن قاطعدر و صاغ برماغی اوزرنده کیم
مرفق برشاوش ایمن دیرلر ٧٥ عدده در و صول برماغی اوستنده کی کوکبه مرفق
الایسر دیرلر ٧٣ عدده در و اول کسلمش باشی اوزرنده برکوکب نیر واردر که اکا
رأس الغول دیرلر ٧٣ عدده در قدر ثانیدن قاطعدر و اکا تقیبن اولان کوکب
وسطه که فوق مابض الرکبة دیرلر ٩١ عدده در و اول ایکی کوکبکه طوپوقلرنده
واقعدر صاغ طوپوغی اوزرنده کنه ساق برشاوش ایمن دیرلر ٢٠٣ عدده در
وصول طوپوغنده اولانه ساق برشاوش الیسر دیرلر ٩١ عدده در و برکوکبکه صول
بوطی اوزرنده دراکا فخذ برشاوش الیسر دیرلر ٩٠ عدده در و برکوکبکه صول
ایاغی اوزرنده دراکا عاتق الثریا دیرلر ٨٧ عدده در و خارج صورتنده برکوکب

دخی

دخی واردر که باشی اوزرنده معلقدر اکا جبار دیرلر و مقدم رأس الغول دیرلر ٦٣
عدده واقعدر اون ایکنجی صورت ممسك الاعنه در بو بر رجل صورتنده در که
آیاقی اوزره طورمش برالنده قامچی طوتمش و برالنده اویان و بو صورتك کو
اون درتدر بو صورتدن سکز کوکب اخذ اولنمشدر اول کوکبلرکه طوپوغنده واقعدر
برینه کعب ذی العنان ایمن دیرلر ١٢١ عدده قدر ثانیله قاطعدر و برینه دخی
علی الکعب الایسر دیرلر ١١١ عدده در و اول کوکب نیر که صول اوموزنده در اکا
عیوق دیرلر ١٢ عدده قدر اولدن قاطعدر و انك یاننده کی کوکبه منکب ذی العنان
ایمن دیرلر ١٣٧ عدده قدر ثانیدن قاطعدر و صول برماغی اوزرنده کی نره علی
المرفق الایسر دیرلر ١١٤ عدده در و صاغ بیله کی اوزرنده کی کوکبه معصم الایمن
دیرلر ١٣٦ عدده در و باشی اوزرنده ایکی کوکب واردر که برینه فوق الرأس دیرلر
١٣٣ عدده در و برینه دخی علی الرأس دیرلر ١٣٥ عدده در و بو ذکر اولنان کو
توابع عیوق دیرلر اون اوچنجی صورت حوا در بو بر رجل صورتنده قائمدر آیاق
اوزره و ایکی الی ایله بربیوك ایلو طوتر داخل صورتنده اولان کواکبی یکرمی درتدر و خارج
صورتی بشدر و بو کوکبلردن طقوز کوکب اخذ اولنمشدر شول ایکی کوکبکه صول
البنده اوجنده دراکلره روضه دیرلر برینه کف حاوی الیسری دیرلر ٣٢٢ عدده
در و برینه دخی تالی الکف الحاوی دیرلر ٣٢٨ عدده در و بری دخی صول برماغی اوزرنده در که
علی المرفق الایسر الحاوی دیرلر ٣٣١ عدده در و شول ایکی کوکبکه دیزقپاقلرنده
واقعدر برینه رکبة الیسری الحاوی دیرلر ٣٣٣ عدده و برینه دخی رکبة الیمنی الحاو
دیرلر ٣٤٦ عدده در و شول ایکی کوکبکه ایکی اوموزی باشلرنده واقعدر برینه
منکب یمین الحاوی دیرلر ٣٠٠ عدده در بوکا کلب الراعی دخی دیرلر و برینه دخی
منکب الیسری الحاوی دیرلر و برینه اغنام دخی دیرلر ٣٣٥ عدده در و شول کوکبکه
باشی اوزرنده دراکا رأس الحاوی دیرلر و الراعی دخی دیرلر ٣٥١ عدده در قاطعدر و
برکوکبکه صاغ آیاغی اوزرنده دراکا تالی رجل الیمنی الحاوی دیرلر ٣٥٠ عدده در
اون دردنجی صورت حیه در اول بر یلاندر که حوا آنی ایکی الیله طوتمشدر و او یلانك
باشی و قویروغی قالدرمشدر بونك کواکبی اون سکزدر و بو صورتدن سکز کوکب آلنمشدر
مشهور اولانکرد انده کی کوکبه عنق الحیه دیرلر ٣٠٧ عدده در و انك یاننده کی کوکبه
جنوبی عنق الحیه دیرلر ٣٠٩ عدده در و اول کوکبلرکه صف اوزره حیه نك باشی
طرفنده در انلره نسق شامی دیرلر انلرك برینه ابتدا نسق شامی دیرلر ٣٠٥ عدده در
و برقاچ کوکبلرکه قویروغی طرفنده صف اوزره دیزلمشدر انلره نسق یمانی دیرلر انلردن
برینه اول نسق یمانی دیرلر ٣٤٧ عدده در و برینه دخی نسق یمانی ثالث دیرلر ٣٠٤
عدده در و برینه دخی نسق یمانی رابع دیرلر ٣٦٥ عدده در و برینه دخی نسق یمانی

خامس دیرلر ٣٧١ عدده در وبرینه دخی سنق بیانی سادس دیرلر ٣٨٠ عدده در
وبوجیه نك صورتی حوالی الندن واقع اولمشدر تصویری اویله در اون بشنجی
صورت سهم دیرلر بو براوق صورتنده درکه تمرینی مشرق جانبنه وکزی مغرب
طرفنه دروا وزنلغی ایکی ذراع قدر کورینور ظاهرا وبونك کواکبی بشدرکه منقار الدجاجه
ایله نسر الطائر اورتەسنده مجرۀ عظیمه در وبو صورتدن ایکی کوکب اخذ اولنمشدر برکی
اول وقك اورتاسنده واقعدرکه اکا وسط السهم دیرلر ٣٦٩ عدده در وبری
دخی نمرلر قبضه سنده در اکا راس السهم دیرلر ٤٠٤ عدده در بونلردن غیری مشهوری
یوقدر اون التنجی صورت عقابدر بوکا نسر الطائر دخی دیرلر زیرا بو صورت قنادین
آچمش اوچرکسه بکزر بونك داخل صورتنده کواکبی طقوزدر وخارج صورتنده
اولان التیدر وبو صورتدن طقوز کوکب النمشدر قنادی اوستنده برکوکب نیروادرکه
بالکز اکا دخی نسر الطائر دیرلر ٣٩٥ عدده در وصول قنادی اوستنده کی کوکبه
منکب ایسر عقاب دیرلر ٣٩٤ عدده در ایکی طرفنده اولان کوکبلر کویا قنادلریدر
وقنادلرین آچمش طیران ایدرکبیدر وبو نسر الطائر دیمك نسر الواقعك مقابلەسنده
واقع اولدیغیچون درکه اول قوکنش طورر بوا وچارشول کوکبکه باشی اورتاسنده در
اکا وسط راس العقاب دیرلر ٤٠٢ عدده در وخارج صورتنده ایکی کوکب واردرکه
باشی اوزرینه یقیندر برینه جنوبی راس العقاب دیرلر ٣٩٣ عدده در وبرینه
تالی جنوب راس العقاب دیرلر ٤٠٣ عدده در وبری کردانندەدرکه اکا عنق العقاب
دیرلر ٣٩٧ عدده قدر ثالثده قاطعدر وخارج صورتدن ایکی کوکب دخی واردرکه
اکلره ظلیمان دیرلرکه برینه ظلیم اول دیرلر ٣٨٤ عدده در وبرینه ظلیم ثانی
دیرلر ٣٩١ عدده در وبرکوکب دخی قویروغی اوزرنده در اکا ذنب العقاب دیرلر
٣٩٠ عدده در اون یدنجی صورت دلفیندر عوام اکا طکوز بالغی دیرلرکه انسانی
سورکیلر بانیچه بیله کیدر غرق اولان انسانی قورتاریر دیرلر بونك کواکبی
اوندر نسر الطائره تابعدر بو صورتدن ایکی کوکب النمشدر بری قویرغنده در اکا
ذنب الدلفین دیرلر ٤١ عدده قاطعدر واولدرت کوکبکه وسطنده در عرب
انلره عقود دیرلر وانلردن برینه اول العقود دیرلر ٤١١ عدده در اون سکزنجی
صورت قطعة الفرس دیرلر ومقدم الفرس دخی دیرلر زیرا برآت صورتنك نصف
آخری کسلمش ونصف مقدمی قالمش کبیدر بونك کواکبی دردر وبونك برسی
اخذ اولنمشدر که باشی اوزرنده کی کوکبدر اکا راس قطعة الفرس دیرلر ٤١٥ عدده
مظلمدر اون طقوزنجی صورت فرس اعظمدر بو برآت صورتنده درکه باشی واری ایکی
اوك آیاغی وار وتنی اوار اما صاغرسی وایکی قیچ ایاقلری یوقدر وبونك کواکبی
یکرمیدر وبو صورتدن اون بری کوکب اخذ اولنمشدر ومنازل قمردن ایکی منزل بو

صورتندر

صورتندندر هر بری ایکیشر روشن یلدزدر مابینلری بر ذراع مقداری کورینور
آنلرك برینه منازل مقدم دیرلرکه ایکی کوکبدر وبعضیلر انلره فرع مقدم دخی دیرلر
فرع غوغادن صودوکلن یر معناسنده در بو ایکی کوکبك اولکیسی فرس اعظمك
صاغ اوموزی اوستنده در منازل مقدم بودرکه اکا منکب الایمن دخی دیرلر
٤٦٠ عدده در وثانیسی اولان کوکب فرس اعظمك ایکی کتفی اورتاسنده درکه
اکا جنوبی فرع المقدم دیرلر وبین الجناح متن الفرس دخی دیرلر ٤٥٠ عدده در
وبرینه دخی منازل مؤخر دیرلرکه بو دخی ایکی کوکبدر اولکیسی فرس اعظمك جناحی
اوزرنده در منازل مؤخر بودرکه اکا جناح فرس اعظم دیرلر جنوب طرفنده او
جنوب المؤخر دخی دیرلر ٧ عدده در وثانیسی اولان کوکبه فرع المؤخر شمالی
دیرلر وسرة الفرس دخی دیرلر زیرا فرس اعظمك کوبکی مرأة مسلسلەنك باشیله
مشترکدر آنکیچون راس مرأة مسلسله دخی دیرلر ١١ عدده در وبو درت کوکب
منازللرقدر ثانیدندر روقا طعلر درشکللری بودر ٥ ٥ بوکلر فرع اسمیله تسمیه
اولندیلر زیرا بونلرده وقتنده یغمور جوق اولور بونلرده نوء محمود در وشول ایکی
کوکبکه قنادی التنده تنی اوزرنده در آنك برینه کرب شمالی دیرلر ٤٦٢ عدده در
وبرینه دخی کرب جنوبی دیرلر ١ عدده در وایکی کوکب دخی واردرکه اکلره سعد
البهایم دیرلر فرس اعظمك باشی اوزرنده در برینه سعد البهایم دیرلر ٤٣٥ عدده
در وبرینه دخی سعد البهایم جنوبی دیرلر ٤٣١ وبرکوکبکه دوداغی اوزرنده در
اکا فم الفرس دیرلر ٤٣٦ عدده در قدر ثالثده قاطعدر وشول ایکی کوکبکه اکلره
سعد الهمام دیرلر فرس اعظمك کوکسی اوزرنده در برینه سعد الهمام اول دیرلر
٤٤٦ عدده در وبرینه دخی سعد الهمام ثانی دیرلر ٤٤٨ عدده در واول ایکی کوکبکه
اکلره سعد البارع دیرلر اکلر کردانی آلتنده در برینه سعد البارع اول دیرلر ٤٥١
عدده در وبرینه دخی سعد البارع ثانی دیرلر ٤٥٤ عدده در وایکی کوکب دخی
واردرکه اکلره سعد مطر دیرلر صاغ دیزی قپاغی اوزرنده در برینه سعد مطر شمالی
دیرلر ٤٥٦ عدده در وبرینه دخی سعد مطر جنوبی دیرلر ٤٥٢ عدده در وبری
دخی صول دیزی اوزرنده در اکا رکبة الیسری دیرلر ٤٤٥ عدده در وبری دخی صول
صول طبوغی اوزرنده در اکا کعب الایسر دیرلر ٤٣٩ عدده در یکرمنجی صورت
مرأت مسلسله در بو بر عورت صورتنده درکه آیاقی اوزرنده ایکی اللرین آچمش
وایکی آیاقلرنده زنجیر وار وصاغ الی شمال جانبنه وصول الی جنوب طرفنه آچمش
وایکی آیاقلری اورتاسنده چوق کواکبلر جمع اولمش کویا آیاقلرنده زنجیر واردر
انکیچون مسلسله دیرلر وبعضیلر النده زنجیر واردیرلر بونك کواکبی یکرمی ایکیدر
وبونك اوچ کوکبی اخذ اولنمشدر ومنازل رشا بو صورتك کوکبلرندندرکه انلرك

لدوغندن،

بر کوکبی بو قدر و آنك یاننده خرده کوکبلر واردر ورسا قوغا اوغالی معناسنه
و بو کوکب بر حوت برجنك بطننده اولدوغندن اکا بطن الحوت دخی دیرلر رشا
دیدکلری اول جهتدندر که بر یاننده شول خرده یلدزلرکه اکلردن حسم توهم
اولنمشدر بر بیننی قوغا یه خرده لرینی اورغانه تشبیه ایدرلر شکلی بودر ٥ ٥ ٥ ٥ ٥ ٥ ٥
بو کوکب بره جنب المسلسله دخی دیرلر ٢٤ عدده در قدر ثانیدن قاطعدر و بونك
طلوعی نوئنده صولر طشر و اوتلر بتر و چیچکلر آچیلور و اربه باشقلنمغه باشلر
نوئی محمود در و بر کوکب دخی ایکی و سوزی اورتاسنده در اکا اول بطن الحوت دیرلر
١٨ عدده در و بر کوکبکه صول ایاغی وسترنده در اکا رجل المسلسله دیرلر و عناق
الارض دخی دیرلر ٤٧ عدده در قدر ثالثدن قاطعدر یکرمی برنجی صورت جانب
شمالده اولان کوکبلرك اخری مثلثدر بونك درت کوکبی واردر که مثلث
صورتنده در اوچنه قاعده مثلث دیرلر برینه راس مثلث دیرلر بونك
اوچ کوکبی اخذ اولنمشدر قاعده مثلثه نك بری حقیدر بشنجی قدردن انجق
ترك اولندی و برینه قاعده مثلث اول دیرلر ٤٤ عدده در و برینه جنوب المثلث
الثالث دیرلر ٤٥ عدده در و باشنده اولنه راس المثلث دیرلر ٣٤ عدده در
بونلرك قدرلری ثالثده در جانب شمالده اولان اوجبوز التمش کواکبدن اخذ
و حسابی اولنان بوز التمش طقوز کواکبدرکه اسم و شهرتلریله بیان اولندی فصل
ثانی منطقة البروج اوزرنده اولان صورتلری کواکبلری بیان ایدر معلوم اوله که
منطقة البروج اوزرنده اولان صورتلر اون ایکیدر هر بری بر برجك صورتیدر
بونلرك داخل صورتنده اولان کواکبلری ایکیوز سکسان طقوز در و خارج صورت
اولان الی بر در جمله سی اوچیوز قرق الی کواکبدر بو اون ایکی برجك صورتلری شول
دائره یه قریبدر واسط بروج اوزرنده مرور ایدر فلك مائل اوزرنده کی طریق شمسیه
در و هر بروج نه صورتده محل ایسه آنك اسمیله مذکور اولوربس منطقة البروج
اوزرنده کی کواکبلردن یوز التمش درت کواکب حسابا اولنوب اخذ اولنمشدر اسم
و شهرتلری هر بری محلنده بیان اولنسه کرکدر اون ایکی صورتدن صورت اول
حملدر بو براکك قوزی درکه ایکی بوینوزی واردر اوکی مغرب طرفنه واردی
مشرق جانبنه و آرقه سی شمال طرفنه و آیقلری جنوبه در و اغزیله صرطنی قاشر
کبیدر بو صورتك اون اوچ کوکبی واردر و خارج صورتده اولان بشدر و بو صورتدن
سکز کواکب اخذ اولنمشدر بو صورت حمله منازلدن ایکی منزل واقع اولمشدر
اولکی منزله منازل شرطین دیرلر که ایکی کوکب نیره در بوینوزی اوزرنده انلره
شرطین دیرلر برینه اول الشرطین دیرلر که منازل شرطین بودر ٢٨ عدده در
و برینه دخی موخر الشرطین دیرلر ٢٩ عدده در و خارج صورتده بر کوکب نیره که

واردر

واردرکه بوینوزندن یوقروده عرب اکا ناطح دیرلر بو دخی منازل شرطینده در
٣٨ عدده در حون شرطین وسط السمایه ایره بری شمال ناحیه سنده و بری
جنوب ناحیه سنده اولور شکلی بودر ٥ ٥ بونك نوئنده زمان و هوا ایو اولور
و بو مشتی یلدزیره نور و صولر زیاده اولور لکن نوئی محمود در بو کوکبلر قدر ثالثدن
قاطعدر و اول اوچ کوکبکه زنبه سنده در اکلره الیة الحمل دیرلر اولکیسی منازل
بطینك اوچنجیسیدر که بو محلنده بحثده ذکر اولنور ثانیسنه وسط الیة الحمل
دیرلر ٦٤ عدده در و برینه دخی تالی منها الیة الحمل دیرلر ٦٨ عدده در و
منازل بطین اوچ کوکبدر که ساج آیاغی کبیدر اولکی کوکبه منازل بطین
دیرلر ٥٧ عدده در ایکنجیسنه شمالی البطین دیرلر ٥٥ عدده در اوچنجیسنه مقدم
الیة الحمل دیرلر ٦٣ عدده در بونلرك اوچی اوچ طاش کبیدر و بلکی اوزرنده
مثلث شکلده صنلقلری برابردر شکلی بودر ٥ ٥ ٥ بونك نوئنده اوتلر قورر و اربه
حصادی ایریشور رقیبی زبانادر بونك نوئی مذموم در یاغمور یاغسه اول ییل
قرل اولور عرب اکا نثر الانواء دیرلر ایکنجی صورت ثوردر بو براکك صغر صورتنده در
بو صورتك نصف مقدمیدرکه کوبکنه دك واردر صکره سی یوقدر باشنی اشاغه
ایمش سوسمك استر کبی اوکی مشرق جانبنه و ارذی مغرب طرفنه در داخل صورت
اولان کواکبی اوتوز ایکیدر خارج صورتی اون بردر بو صورتك کواکبلرندن منازل قمر
اولان ثریا و دبران منزللری واقع اولمشدر و بو صورتدن اون التی کوکب اخذ اولندی
اولا منازل ثریا التی یلدزدر و اورتالرنده خرده یلدزلر واردر ثورك یغرنده واقع اولمشدر
اوزم سلقمی کبیدر بو التی یلدزك ایکیسی صورت برشا و نشیدندر اکلر ایله برابر واقع اولمشدر
ودردی ثوردندر که برینه اول الثریا دیرلر ٧٨ عدده قاطعدر و برینه دخی ثانی
الثریا دیرلر ٨٠ عدده و برینه دخی ثالث الثریا دیرلر ٨٢ عدده در و برینه دخی
منازل ثریا دیرلر ٨٤ عدده در شکلی بودر ٥ ٥ ٥ ٥ ٥ ٥ بونك نوئی محمود در یغمور اولسه
غنا اولور منازل دبران بو صورتك یکرمی ایکنجی کوکبیدرکه جنوب جانبنده اولان کوزی
اوزرنده در برتیز و قزل کوکبدر بوکا عین الثور دخی دیرلر ١٠٠ عدده در قدر اولدن
قاطعدر بونك یاننده درت کوکب خفی دخی واردرکه بونلر ایله شکلی دال واقع اولمشدر
اکلره کلب دبران دیرلر و قلوص دخی دیرلر و برینه انف الثور دیرلر و اول الدبران
دخی دیرلر ٩٦ عدده در و بری دخی شمال طرفنده کی کوزنده در اکا عین الثور شمالی
دیرلر ٩٣ عدده در و بری دخی جنوب کوزینك اورتاسنده در اکا یمین عین الجنوب
دیرلر ٩٤ عدده در و بری دخی شمالی کوزینك اوستنده در اکا علی عین الشمالی دیرلر ٩٥
عدده شکلی بودر ٥ ٥ ٥ ٥ دال شکلی کبیدر بونك نوئی محمود دکلدر قچن یغمور یاغسه اول
ییل قتلق اولور و اوتلر قورر بونك نوئنده اسی زیاده اولور عربلر دیرکه قچان دبران طلوع

ایلسه کو لجکلر قورور و آسی بللراسر و باد سموم ظاهر اولور واوزم ابر نشو ر رقیبی
قلبدر اوچنجی صورت جوزادر بوکا توامان دخی دیرلر بو ایکی اوغلانجق صورتنده
در بربرلرینك بوینه قوللرین صارمشلردر باشلرین مشرق وشمال جانبنه وآیقلرین
مغرب وجنوب طرفنه درداخل صورتنده اولان کواکبی اون بردر وخارج صورتنده
اولان یدیدر و بوصورتده ایکی منازل واقع اولمشدر بری هنعه وبری ذراعدر
بوصورتدن اون بش کوکب اخذ اولنمشدر برینه منازل هنعه دیرلر صورت
مذکورك آیقلرنده واقعدر بونلر بش کوکبدر شکلی کوفی ایله یازلمش الف کبیدر و
صول ایله یازلمش لام شکلی کبیدر انلرك برینه اول الهنعه علی القدم من التوئم
دیرلر ١٣٩ عدده در وبرینه دخی ثانی الهنعه دیرلر ١٤٠ عدده در وبرینه دخی
منازل هنعه دیرلر ١٤٣ عدده در بو اوچنجیسدر وبرینه دخی رابع الهنعه دیرلر
١٤٤ عدده در وبرینه دخی خامس الهنعه دیرلر ١٤٩ عدده در بونلرك شکلی بودر
٥٥ بونك نوئنده اسی نهایته ایرر وخرما وانجیر ایرشور وصولر متغیر اولور
ومنازل ذراع ایکی کوکب نیردر کم توامانك باشی اوزرنده واقعدر بونك اولکیسنه
ذراع مقبوض دیرلر منازل ذراع بودر ١٦٤ عدده قاطعدر وثانیسنه ثانی
الذراع المبسوط دیرلر ١٧١ عدده در بو ایکی کوکب نیرلرك مابینی بر قمچی قدر کورینور
شکلی بودر ٥ وبونك نوئی محموددر نادر واقع اولور کر بونك نوئنده یغمور یاغمایه
وبر کوکبه صولدیزنده دراکا رکبة الیسری دیرلر ١٤٥ عدده در وانك یانینده کی
کوکبه جانب الایسر من التوئم دیرلر ١٥٩ عدده در وبری دخی دیر قباغی اوستنده در
اکا فوق رکبة الیسری دیرلر ١٥٢ عدده در وبری دخی قولتغی اوستنده در اکا فوق
مابض ایمن دیرلر ١٦٠ عدده در وبری دخی صول بازوسی اوزرنده در اکا عضد
الجانب دیرلر ١٥٤ عدده در و یانندهکی کوکبه علی الساعد الایسر دیرلر ١٤٨
عدده وبری دخی ایکی اوموزی اورتاسنده در اکا بین منکبین التوئم دیرلر ١٦١
عدده در وبری دخی صاغ اوموزنده در اکا منکب ایمن توئم دیرلر ١٦٦ عدده
در دردنجی صورت سرطاندر بو برینجی صورتنده در مقدمی مشرق جانبنه ومؤخری
مغرب طرفیدر داخل صورتنده اولان کوکبی طقوزدر وخارج صورتده اولان دردر
وبو صورتك کواکبلرندن منازل نثره واقعدر بو منازل نثره اوچ کوکبدر که
بری سحابیدر بیاض کورینور ایکیسنك اورتاسنده در سرطانك سینه سنده واقع
اولمشدر بونلره معلف النور دخی دیرلر اولینه منازل نثره دیرلر ١٩٠ عدده در
قاطعدر وثانیسنه ثانی المعلف حول السحابی دیرلر ١٨٢ عدده در وثالثنه
جنوبی ثالث المعلف دیرلر ١٨٣ عدده در بو کورینك ایکی کوکبك بعدلری بری
برینه بر قارش مقداریدر وایکیسنك اورتاسی بیاز کورینك سحابیدر بوکا ارسلون

بورنی

بورنی دخی دیرلر شکلی بودر ٥٥ بونك نوئنی مذمومدر زرعه وصمانه
فسا ایدر وبونلرك اردنده اولان ایکی کوکبه خماریس دیرلر برینه اکمار خمارس
شمالی اول دیرلر ١٨٩ عدده در وبرینه دخی اکمار خمارس جنوبی ثانی دیرلر
١٩١ عدده در وبونلره اکمار دخی دیرلر واول ایکی کوکبکه زبانا دیرلر دیلی اوزرنده
برینه زبانا الجنوبی دیرلر ٢٠١ عدده وبرینه زبانا الشمالی دیرلر ١٧٤ عدده در
وخارج صورتدن برینه طرف الزبانا الجنوب دیرلر ٢٠٥ عدده در وشول ایکی
کوکبکه ایاغنده درانلره رجل السرطان المؤخر دیرلر وبرینه رجل السرطان شمالی دیرلر
١٧٥ عدده در وبرینه دخی رجل المؤخر السرطان جنوبی دیرلر ١٨١ عدده در بشنجی
صورت اسددر بو بر ارسلون صورتنده در یوزی مغرب وآرقه سی شمال طرفنه
داخل صورتنده اولان کواکبی یکرمی یدیدر وخارج صورت اولنلر بشدر واما
بطلمیوس اوچ کوکب صغیره واردر دیو خارج صورته ضم ایدوب صوکره دیو آد
ویرمشدر انکچون خارج صورتی سکز اولمشدر واول کوکبکه ارسلونك یوزرنده
در صورت سرطاندن خارج اولان ایله طرف دیرلر بو صورتك کواکبلرندن درت
منازل قمر واقع اولمشدر طرفه وجبهه وزبره وصرفه در وبوصورتدن اون
طقوز کواکب اخذ اولنمشدر ومنازل طرفه ایکی کوکبدر کم بر برینه بر مقدار اکر
یلکی واردر اولکیسی اسدك بورننده واقعدر اکا منخر الاسد دیرلر ٢٠٦ عدده
قاطعدر ثانیسی بورننده در اکا منازل طرفه دیرلر ٢٠٨ عدده در بونلره طرفه دخی
دیرلر کوز مقاسنه درعرب اکا ارسلون کوزلری دیرلر شکلی بودر ٥ بونك
نوئی محموددر یغمور یاغسه چوق فائده لر ایرر وخرما واوزم کسلور واسی کسلور
رقیبی سعد بلعدر ومنازل جبهه در کوکبدر بر برینه اکری یلکی واردر ایکی
یلدزك اورتاسی بر قامچی مقداری کورینور وبو کوکبلرك اوچی کردانینده وبری کلبزنده
کردانینده اولان کوکبلرك برینه جبهه اول الاسد دیرلر ٢٢ عدده در وسطنده
اولان کوکبه منازل جبهة الاسد دیرلر ٢٢٣ عدده در قاطعدر آخرنده
اولانه ثالث الجبهه من الاسد دیرلر ٢١٩ عدده در وقلبنده اولان کوکبه قلب
الاسد دیرلر ٢٢٤ عدده در قدرا ولرن قاطعدر بونلرك شکلی بودر ٥٥٥٥ بونك
نوئی محموددر یغمور یاغسه نبات چوق بتر آغجلر بیرا قلنمغه میل ایدر بونك سعد
السعوددر ومنازل زبره ایکی کوکبدر بری نیرده در وبری اصغردر وکوکب نیری
اسدك بطنی اوزره جقورنده در اکا منازل زبره دیرلر ٢٣٦ عدده در بوکا
اول الحرنا دخی دیرلر وصغیری اولان کوکبه زبره جنوبی دیرلر ٢٣٧ عدده در
ایکیسنك مابینی بر تازیانه مقداری کورینور احکام وثبات ملاحظه اولنور زیرا
زبره دنلمشدر زبره دمور پاره سی دیمکدر عرب بونلره کاهل اسد دیرلر شکلی

بودر ٥ بونك نوئی محمود در یغمور چوق یغر کیجه‌لر صوغق اولور بونك رقیبی
اخبیه در و منازل صرفه بر کوکب نیردرکه زبره‌یه ملوقی اولور بوکا صرفه دیرلر
زیرا بونك طلوعی ایله برودت حادث اولور سقوطی ایله حرارت حادث اولور
بو کوکب اسدك زنبنده درکه اکا منازل الصرفه دیرلر و ذنب الاسد دخی دیرلر
٢٤٥ عدده در اولدن قاطعدر شکلی بودر ٥ بونك نوئنده نیل مبارك ارتر و
رقیبی مقدمدر اول ایکی کوکبه باشی اوزرنده در برینه راس الاسد شمالی دیرلر ٢١٤
عدده در قاطعدر و برینه دخی راس الاسد جنوبی دیرلر ٢١٢ عدده در قاطعدر و
بر کوکبه صولدیزی اوزرنده درکه اکا رکبة الاسد الیسری دیرلر ٢٢٢ عدده در و
برینه دخی ابط الیسری الاسد دیرلر ٢٢٨ عدده در و بر کوکبه آرقه‌سنده‌در اکا
ظهر الاسد علی البطن دیرلر ٢٣٤ و بر کوکبه ایکی بوضی اوزتاسنده‌در اکا موخر
فخذین الاسد دیرلر ٢٤ عدده در و بر کوکبه دخی مابض الموخر الاسد دیرلر
٢٤٢ عدده در و بری دخی ایکی آیاغی یانده در اکا علی الساقین الجنوب دیرلر
٢٤٣ عدده در و بر کوکبه کتفی اوزرنده در اکا کتف متقدم الایسر دیرلر
١١٦ عدده در و بر کوکبه خارج صورتده در اکا مظلم صغیره دیرلر ٢٥٣
عدده در التنجی صورت سنبله‌در بوکا عذرا دخی دیرلر بو بر قیز صورتنده درکه
ایکی قنادلری وار ایکین صالی ویرمشدر و صول الینی اشاغه صارقتمش و صاغ
الینی اوموزینه برابر قالدرمش و آنك ایله بر طوتام بغدای سنبله‌سی طوتمشدر
باشی جنوبه‌در و ایکی آیقلری بر بردن اراقدر بو صورتدن اون بش کوکب
اخذ اولنری و بو صورتده اوج منازل واقع اولمشدر عوا سماك و غفر
و منازل عوا بش یلدزدرکم منزل تعنعه مثللو صول الیله یازلمش لام کبیدر
و بونی کلبلره تشبیه ایتمشلردرکه ارسلان آردنجه اوررلر انجون عوا دیرلر
در بوکا ورك الاسد دخی دیرلر بونلرك اوجی صول قنادنده دربری کمری
التنده در و بری دخی صاغ قنادنده در و صول قنادی اوزره اولانك برینه
اول العوا علی طرف جناح الجنوب ایسر دیرلر ٢٤٩ عدده و برینه دخی ثانی
العوا جناح الایسر دیرلر ٢٥٩ عدده در و برینه دخی منازل العوا دیرلر
٢٦٣ عدده در و بوکا ثالث زوایة العوا دخی دیرلر و کمرنده اولانه رابع
العوا من العذرا دیرلر ٢٦٧ عدده در و صاغ قنادی اوزرنده اولانه خامس
العوا من العذرا دیرلر ٢٦٢ عدده در بو منازله عرب عوا البرد دخی دیرلر
زیرا طلوع اتدہ اسی ساقط اولور شکلی بودر ٥٥ ٥ بونك نوئی محمود در رقیبی
موخردر و دخی منازل سماك بر کوکب نیردرکه صرفه کبیدر و صاغ النده اولان
سنبله‌نك یانده واقعدر بوکا سماك الاعدل دیرلر یعنی بر اقسمه معناسنه در

شول

سنبل سنبت یرلرکم بونك یانده بر کوکب دخی بوقدر اما سماك الرامح یانده
بر کوکب دخی واردر انك رمحی دیرلر پس سماك الاعزل رامحه نسبت بر اقسزدر
عرب ایکی سماکه اسدك ساقیدر دیرلر و منجمین بو ایکیسنه ساق الاسد دیرلر
و سماك الاعزل خط استوایه قریبدر اکا منازل سماك دیرلر ٢٧٨ عدده در
قدر اولده قاطعدر بونك شکلی صرفه کبیدر ٥ بونك نوئی عزیزدر نادر
واقع اولور کم بغمور یاغمیه رقیبی بطن الحوتدر و منازل غفر اوج کوکبدر
درکه صورت مذکورك صول ایاغی اوستنده واقعدر بوکا غفر تسمیه الدیلر
اورتمك معناسنه‌در زیرا طلوع ایریجك یرلك تازه‌لکی اورتلور اولکیسنه شمالی
الغفر دیرلر ٢٨٨ عدده در و سطنه منازل غفر دیرلر ٢٨٧ عدده در اخرینه
جنوب الغفر دیرلر قدم الیسری دخی دیرلر ٢٨٩ عدده در و شکلی بودر ٥ ٥
بونك رقیبی شرطیندر و صورت مذکورك باشی اوزرنده کی کوکبه راس السنبله
دیرلر ٢٤٧ عدده در و اول ایکی کوکبه یوزنده در برینه شمالی وجه السنبله
دیرلر ٢٥٤ عدده در و برینه دخی جنوبی وجه السنبله دیرلر ٢٥٢ عدده در
و برینه حرفة السنبلة دیرلر ٢٧٧ عدده در و بر کوکبه صاغ بوضنده در اکا
فخذ السنبلة الیمنی دیرلر ٢٨١ عدده در و صاغ ایاغنده‌کی کوکبه قدم الیمنی
دیرلر ٢٩٣ عدده در یدنجی صورت میزاندر بو بر ترازو صورتنده درکه
عمودی مشرق جانبنه و کفه‌لری مغرب طرفنه در داخل صورتنده سکز کوکبی
واردر و خارج صورتنده طقوز کوکبی واردر و بو صورتدن بدی کوکب اخذ
اولندی و منازل زبانا ایکی کوکب نیردرکه اکا عرب بوینوزی دیرلر زیرا زبانا
بوینوزی دیمکدر بونلرك بری جنوبی و بری شمالیدر اولکیسنه زبانا جنوبی دیرلر
٢٠١ عدده قاطعدر و ثانیسنه منازل زبانا دیرلر ٣٠٤ عدده در بوکا زبانا
الشمالی دخی دیرلر قاطعدر و بونلره کفة الزبانا دخی دیرلر بونلرك اورتاسی بش
الذراع مقداری کورینور شکلی بودر ٥ و بونك نوئنده یل اسر و اقلیم بابلده خلق اولنده
کیرورلر زیرا شدت شتا ایرر رقیبی بطیندر بو ایکی یلدوزك وسطنده اوج کوکب
خفی دخی واردر کم انلره وسط الزبانا دیرلر برینه مقدم وسط الزبانا الجنوب
دیرلر ٣٠٢ عدده و برینه وسط الزبانا دیرلر ٣٠٣ عدده در و برینه دخی وسط
الزبانا الشمالی دیرلر ٣١٣ عدده در و خارج صورتدن ایکی کوکب دخی واردر
انلرك برینه جنوب الزبانا الشمالی دیرلر ٣١٧ عدده در و برینه دخی شمال الزبانا
الشمالی دیرلر ٣١٨ عدده در بو خرده کوکبلر کویا ترازونك حیطلریدر ایکی نیرکم
منازلدر انلر کفه‌لری کبیدر سکزنجی صورت عقربدر بو بر عقرب صورتنده درکه باشی
شمال و مغربه و قویروغی جنوب مشرق طرفنه در بونك داخل صورتنده اولان

کواکبی یکرمی بردر و خارج صورتا و لاثنا اوجدر و بو صورتک درونده اوچ منازل
واقعدر اکلیل و قلب و شوله و بو صورتدن اون طقوز کواکب اخذ اولنمشدر
و منازل اکلیل درت کواکبدر اوچی راس عقربا وزرنده در انک ایچون اکلیل دیرلر
تاج معناسنه در و بری دخی انلره یقیندر اکا اول الاکلیل جبهة الشمالی دیرلر ٣٢٧
عدده در ثانیسنه منازل اکلیل دیرلر ٣٢٥ عدده در و ثالثنه اکلیل ثالث دیرلر
٣٢٣ و برینه دخی اکلیل الرابع دیرلر ٣٢٤ عدده در بونلرک شکلی بودر
بونک نونده کوزکمالی بولور ایام شتانک اوللی واقع اولور رقیبی ثریادر و منازل
قلب بر کوکب نیر و احمردر کر ایکی طرفنده بر صغیر کوکب واردر انلر ایله اوچ کوکبدر
عقربک بدننده واقعدر انک برینه اول النیاط فی البدن العقرب دیرلر ٣٣٢ عدده در
وسطنده اولان کوکب نیره منازل قلب دیرلر و قلب العقرب دخی دیرلر ٣٣٤ عدده
قدر ثانیدن قاطعدر و برینه دخی نیاط الثانی من العقرب دیرلر ٣٣٨ عدده در
بونلرک شکلی بودر بونک نونی مذمومدر قتی صوق اولور آغجلرک صوتی قورر رقیبی
دبراندر و منازل شوله دخی ایکی کوکب نیردر بربرینه متقاربدر بوکا شوله دیرلر
یعنی عقرب قویروغی معناسنه در ایکیجونکم مرتفعدر شال برینه دندر بونلرک عقربک
قویروغنده در اولکی منازل شوله در ٣٥٢ عدده در ایکنجیسنه تالی الشوله
دیرلر ٣٥٣ عدده در بونلرک شکلی بودر بونک نونده آغجلرک بیراغی دوکلور
یغمور چوق یاغر بونک رقیبی هقعه در و شول ایکی کوکبکه کردانده در برینه
عنق العقرب دیرلر ٣٢٩ عدده در و برینه دخی جبهة العقرب جنوبی دیرلر
٣٢٦ عدده در و اولیری کوکبکه تنی اوزرنده در هر بری بر خرده در انلره خرزه
سبعه دیرلر اولکینه الخرزة الاولی مما یلی البدن العقرب دیرلر ٣٤١ عدده در
و برینه دخی الخرزة الثانی من العقرب دیرلر ٢٤٣ عدده در و برینه دخی الخرزة
الثالث من العقرب دیرلر ٣٤٥ عدده در و برینه دخی الخرزة الرابع من العقرب
دیرلر ٣٤٩ عدده در و برینه دخی الخرزة الخامسة من العقرب دیرلر ٣٥٦ عدده
در و برینه دخی الخرزة السادسة من العقرب دیرلر ٣٦٠ عدده در و برینه دخی
الخرزة السابعة من العقرب دیرلر ٣٥٨ عدده در و خارج صورتدن برینه دخی
تالی الشوله من العقرب دیرلر ٣٦١ عدده سحابیدر قاطعدر طقوزنجی صورت
قوسدر بوکا رامی دخی دیرلر بو صورت آیاغندن بوغازینه دک آت صورتنده در
بوغازندن یوقارو انسان صورتنده در باشنده صاروغی واردر و الندهیای طوتوب
اوقنی طولدرمشدر مغرب جانبنه چکه و بو یینک اوزاتمش بو صورتک کواکبی
اوتوز بردر بو صورتده ایکی منازل قمر واقعدر بری نعایم و بری بلده در و بو صورتدن
اون سکز کواکب اخذ اولنمشدر و منازل نعایم سکز کوکبدر دردی شوله برابرنده

اوقینك

اوقینک دمرنی اوزره و قبضه کمان اوزرنده در کم طرف جنوبه صاع المطرفنده در
انلره نعایم وارده دیرلر مجره یی ارماغه بکزتمشلردر کویا اکلر دوه قوشلری دکز
صویه کلمشلردر و دردی دخی اوقک دیبنده در و صول اوموزنده در و قولتوغنده
اکلره نعایم صادره دیرلر که مجره دن خارجدر کویا صو ایچوب طشره کتمشلردر و
نعایم وارده نک اولکیسی اوقینک بیکاننده در اکا زج النشاب دیرلر و اول النعایم
الوارده دخی دیرلر ٣٦٦ عدده در و بری صول الینک دستی قبضنده در اکا منقبض
ید الرامی الیسری دیرلر و ثانی النعایم وارده دخی دیرلر ٣٦٧ عدده در و بری دخی
جنوب طرفنده کمانی اوزره در اکا آخر النعایم الوارده دیرلر و جانب جنوب من
القوس دخی دیرلر ٣٦٨ عدده در و بری دخی جانب شمالده کمانی اوزره در اکا
منازل نعایم دیرلر ٣٧٠ عدده در و نعایم صادره دخی درت کوکبدر بری اوقی
دیبنده در اکا اول النعایم الصادره دیرلر و فوق سهم الرامی دخی دیرلر ٣٧٢ عدده در
و بری دخی صول اوموزنده در اکا منکب الیسری الرامی دیرلر و ثانی النعایم الصادره
دخی دیرلر ٣٧٣ عدده در و بری دخی صول قولتوغنده در اکا ثالث النعایم الصادره
دیرلر و ابط الیسری الرامی دخی دیرلر ٣٧٥ عدده در و بری دخی کتفی اوزرنده در اکا
رابع النعایم الصادره دیرلر و علی الکتف الیمانی دخی دیرلر ٣٧٧ عدده در و عرب
بو منازله نعایم دیدیلر دوه قوشی معناسنه در و قیونک جرخی معناسنه دخی کلور
شکلی بودر بونک نونی قیش اولنده اولور رقیبی هنعه در و منازل بلده التی
صغیر کوکب خفیه دیرلر کوج ایله کوریلور شکلی قوس شکلی کبیدر نعایم ایله رامی
اورتاسنده واقع اولمشدر بو بر میدان در دخی بکزر بو التی کوکبه قلاوده دخی دیرلر
بو کوکبلرک اوچی باشی اوزرنده واقعدر برینه مقدم البلده و اول القلاوده فی اکلیل
الرامی دیرلر ٣٧٦ عدده در و برینه دخی ثانی القلاوده و وسط راس الرامی دیرلر
٣٧٨ عدده در و برینه دخی منازل بلده دیرلر و نیر البلده دخی دیرلر و ثالث القلاوده
الرامی دیرلر ٣٨٣ عدده در و اوچی دخی ذوابه عصابه سنده در برینه رابع القلاوده
رامی دخی دیرلر ٣٨٥ عدده در و برینه دخی خامس القلاوده دیرلر و وسط الرامی
دخی دیرلر ٣٨١ عدده قاطعدر و برینه دخی سادس القلاوده دیرلر و شمالی رامی
الرامی دخی دیرلر آخر بلده در ٣٨٩ عدده در بو التی کوکبک وسطنده اولان کوکبکه
نیر بلده تسمیه اولنمشدر بر مقداری روشندر بونک شکلی بودر بونک
نونده صولر طوکر رقیبی ذراعدر و اول کوکب سحابیکه یوزی اوزرنده در اکا عین
الرامی دیرلر ٣٧٤ عدده سحابیدر قاطعدر و بر کوکبکه صول طوبوغنده در اکا
عن القوس الرامی دیرلر و علی الکعب الایسر المقدم دخی دیرلر ٣٧٩ عدده در و بر کوکب
دیزنده در اکا رکبة الیسری الرامی دیرلر ٣٨٢ عدده در و بر کوکبکه ضلعنده در اکا تالی

من الضلع الجنوب دیرلر ٣٩٢ عدده در اون ایکنجی صورت جدیدر بو صورتك نصف
اوّلی و غلو قدر و نصف آخری بالقدر نصفا ولی کوبکندن یوقرو اوغلو غد
بکزر ایکی بوینوزی واردر و باروسی بلندن قویروغنه وارنجه بالغه بکزر ایکی ایاغی
مغرب سمتنه و صرطی شماله در بو صورتك کواکبی یکرمی سکزدر و بو صورتده سعد
ذابح منزلی واقعدر و بو صورتدن اون کواکب اخذ اولنمشدر و منازل ذابح
اوچ کوکبدر بوینوزی اوزرنده بریسی غایت صونوکدر ایکیسنك اورتاسی بوزراع قدر
بری یوقرو در جانب شمالده و بری اشاغه در جانب جنوبده اول کوکب صونوکه
اکلر یاننده در عرب اکا بونك غنمیدر دیرلر او فی ذبح الملك اسیر دیرلر انکیچون
ذابح دیرلر اولکیسنه منازل ذابح دیرلر و شمالی قرن التالی الجدی دخی دیرلر
٤٠٠ عدده در وسطنده کی صوغر کوکبه وسط سعد الذابح دیرلر ٤٠١ عدده آخرینه
جنوبی سعد الذابح دیرلر ٣٩٨ عدده در بونك شکلی بودر بونك توننده کلر
صو یورر بادم و جوز اغاجی حرکته کلور بونك رقیبی نثره در و اول بر کوکبکه
صاغ دیزی التنده در اکا تحت رکبة الیمنی دیرلر ٤٠٥ عدده در و بری دخی صول
دیزی اوزرنده در اکا علی الرکبة الیسری المقبوضة دیرلر ٤٠٦ عدده در اول بر کوکبه
ارقه سنده در اکا ظهر الجدی دیرلر منطقة البروج اوزرنده در عرضی یوقدر
٤٠٩ عدده در و اول ایکی کوکب نیرکه قویروغی اوزرنده در انلره سعد ناشره دیرلر
و برینه سعد ناشره اول دیرلر ٤١٤ عدده بونلره عجبین دخی دیرلر و قارنی التنده
کوکبه تحت بطن الجدی دیرلر ٤١٣ عدده در و بر کوکبکه اخر قویروغنده در
اکا علی طرف الذنب الجدی دیرلر ٤١٩ عدده در سعد السعود جنوبی دخی دیرلر
زیرا منازل سعد السعودك خفی اولان کوکبیدر بو صورتده واقع اولمشدر بیلدیزی
یقین اولدوغیچون اون برنجی صورت دلودر بوکا ساکب الما دخی دیرلر بو
ایاغ اوزره دورمش بر آدم صورتنده درکه باشی شماله و ایاقلری جنوب طرفنه
و یوزی مشرق جانبنه متوجهدر و اللرین اوزاتمش بر النده بر داق وار ترسی
دوندرمش اولکه بر داغك صوقنی ایکی ایاقلری التنه دوکلمش و صول ایاغی التنده
حوتك اغزینه آقمش بو صورتك کواکبی قرق ایکیدر و خارج صورتنده اولان
اوچدر و بو صورتده اوچ منازل قمر واقع اولمشدر بری بلع و سعود و اخبیه در
و بو صورتدن اون بری کواکب اخذ اولنمشدر اولا منزل سعد بلع اوچ کوکبدر
و بری غایت خفی در کورنمز و بریسی بر مقدار کورینور لکن نیری بونك نورینی
یوطوب محو ایدر کبیدر انکیچون بلع دیرلرکه الکی بو تمغه آغزین آچمش و بعضیلر
دیرلرکه طوفان نوح علیه السلام بونك طلوعی وقتنده واقع اولمغله بلع تسمیه
اولنمشدر زیرا زمینه خطابا ولوب یا ارض ابلعی ماءك دینمشدر بو کوکبلر صورت

مذكورك

مذکورك صول الی اوزرنده در نیرینه منازل بلع دیرلر ٤٠٧ عدده در اورتاسی
اولا کوکبه وسط سعد بلع دیرلر ٤٠٨ عدده در اوچنجیسی غایت خفی اولدوغندن
کورنمز شکلی بودر بونك توننده یغمور چوق یغر و قورباغه لر و تمکه بشلر و سرچه لر
جماع کلور و باد جنوبی اسر رقیبی طرفه در و منزل سعد السعود دخی اوچ کوکبدر
بری نیر ایکیسی خفیدر ایکیسی بو صورتك صول و موزنده واقعدر و خفی اولانی
جنوبیسی جدینك ذنبی طرفنده در بالاده ذکر اولندی و کوکب خفینك برینه شمالی
سعد السعود ثانی دیرلر و تحت فی ظهر و کانه دو الابط دخی دیرلر ٤١٨
عدده در و نیرینه منازل سعد السعود دیرلر و منکب الیسری دخی دیرلر ٤١٧
عدده در صورتی بودر بونك توننده وجه معاش ظاهر اولور انسان و حیوانه
و عرب بونی مبارك عد ایدرلر انکیچون بو اسمله تسمیه اولندی زیرا توننده اوتلر
بتر و قوشلر اوتر و اغاجلر یپراقلنور و قرلنغوج رومه کلور بونك توننی محموددر
رقیبی جبهه در و منزل سعد اخبیه دخی درت کوکبدر صورت مذکورك صاغ
الی اوزرنده واقع اولمشدر اخبیه خباد ریعنی چادر معناسنه و کزلنمك معناسنه در
زیرا بو درت کواکبك اوچی چادر صورتنده در و بریسی وسطنده در کویا بو
اوچ آنك چادریدر و کواکب مذکورك اولکیسنه منازل سعد اخبیه دیرلر
و اول سعد الاخبیه فی الذراع الیمنی دخی دیرلر ٤٣٤ عدده در ایکنجیسنه
ثانی سعد الاخبیه فی الکف الیمنی دیرلر ٤٣٧ عدده در اوچنجیسنه ثالث سعد
الاخبیه دیرلر ٤٣٨ عدده در دردنجیسنه رابع سعد الاخبیه دیرلر ٤٤٣
عدده در بونك شکلی بودر بونك توننی محموددر کلدر یغمور چوق اولور بونك
رقیبی زبره در و صور مذکورك صاغ اوموزنده اولان کوکبه سعد الملك دیرلر ٤٢٧ کی
عدده در و بر کوکبه دخی حرفة الیمنی دیرلر ٤٣٠ عدده در و صاغ طوغی اوزرنده
کوکبه ساق الیمنی للجنوب دیرلر ٤٤١ عدده در و برینه دخی تحت ما بین الساکب
دیرلر ٤٤ عدده در و باشی اوزرنده کنه راس ساکب الما دیرلر ٤٢٢ عدده در و
آخر صورتده بر کوکب نیر دخی واردرکه حوتك اغزنده درکه صورت مذکورك
الدن دوکلدیکی صوبی ابجر اکا فم الحوت الجنوبی دیرلر و ضفدع اول دخی دیرلر
٤٢٩ عدده در و قدر اولدن قاطعدر و خارج صورتده اوچ کوکب دخی واردرکه
اکلره منعرج الما دیرلر و برینه اول منعرج الما دیرلر ٤٠٣ عدده در و برینه دخی
ثانی منعرج الما دیرلر ٤٠٥ عدده در و برینه ثالث منعرج الما دیرلر ٤٠٧ عدده در
و بونلر دوکلن صوبی ابجرلر اون ایکنجی صورت حوتدر بوکا صورت سمکه دخی دیرلر
بو ایکی بالق صورتنده درکه بربرینك قویروغی برینه باغلنمشدر شول ایله که اول
ایلمکه خیط الکتان دیرلر اولکی بالغك باشی مغرب و قویروغی مشرقه ایکنجی بالغك

بانتی شماله وقویروغی جنوب طرفنده حملك بوینوزلری باشنده در وبو
صورتك داخلنده اولان کواکب اوتوز درتدر وخارجنده دخی درتدر
وبو صورتدن طقوز کواکب اخذ اولنمشدر اول کوکبکه اولکی بالغك اغزنده در
اکا فم السمکة المتقدم دیرلر ٤٤٧ عدده در واول ایکی کوکبکه اولکی بالغك قرنی
اوزرنده در برینه مقدم بطن السمکة دیرلر ٤٤٩ عدده در ویانشده کی کوکبه
تالی بطن السمکة المتقدم دیرلر ٤٥٩ عدده در وآرقه سنده اولان کوکبه ظهر السمکة
المتقدم دیرلر ٤٥٥ عدده در وقویروغنده اولانه ذنب السمکة المتقدم دیرلر
٢ عدده در وشول کوکبلرکه ایلك کیبدرکه قویروقلری بغلودر انلردن
برینه متقدم تلونة السمکة دیرلر ٢١ عدده در وبرینه دخی وسط تلونة
السمکة دیرلر ١٦ عدده در وبو دخی قویروغی طرفنده در اکا طرف ذنب السمکة
المتقدم دیرلر ٢١ عدده در وصکره کی بالغك اغزنده کی کوکبه فم السمکة التالیة
دیرلر ٢٢ عدده در منطقة البروجك اوزرنده اولان اون ایکی صورتك درونندن
حساب اولنان یوز التمش اوچ کواکبك اسم وشهرتلری بیان اولندی **فصل ثالث**
جانب جنوبیده اولان صورتلرك کواکبلری بیاننده در جانب جنوبیده اولان
صورتلر اون بشدر وداخل صورتنده اولان کواکبلری ایکیوز طقسان یدیدر و
خارج صورتنده اولان اون طقوزدر که جمعا یکون اوچیوز اون التی کواکبدر
وبو کواکبلردن یوز اوتوز کواکب حسابا ولنوب اخذ اولنمشدر اسم وشهرتلری
وموضعلری ذکر اولنسه کرکدر صورت جنوبیدن **اولکیسی قیطسدر** وبو حیوان
بحری صورتنده کی ایکی آیاغی وقویروغی وار قوش قویروغی کبی اولکی مشرق
جانبنه واردی مغرب طرفنده در وبو صورتدن اون کواکب اخذ اولنمشدر
عرب باشنده اولان کوکبه کف الجذما دیرلر زیرا امتدادی کف الخضیب امتدادندن
اکسکدر اکا کف الجذما دیرلر ١٥ عدده در واول بش کوکبکه اوچی برنده در
ایکیسی قویروغنده در انلره نعامات دیرلر وقویروغنده کی کوکبك برینه مقدم
النعامات دیرلر ١ عدده در وبرینه دخی تالی اصل ذنب قیطس شمالی دیرلر ١٤
عدده در وبو دخی اول کوکبلردندرکه بدننده در برینه نعامات وسط البدن دیرلر
١٧ عدده در وبرینه دخی شمالی النعامات دیرلر ١٩ عدده در واول کوکبکه
چکه سنده در اکا ذقن قیطس دیرلر ٤ عدده در وبری دخی کوزنده در
اکا عین قیطس دیرلر عدده در وبری دخی چکه سی اورتاسنده آغزینه یقیندر
اکا وسط ذقن قیطس دیرلر ٤ عدده در واول ایکی کوکبکه قویروغی جانبنده در
برینه ذنب قیطس شمالی دیرلر ٤٦ عدده در وبرینه دخی ضفدع ثانی دیرلر ٣
عدده در بونلر قدر ثانیده قاطعدر **ایکنجی صورت جباردر** بوکا جوزا دخی دیرلر

کم کواکبی

کم کواکبی اولدیغیچون برآدم صورتنده درکم کرسی اوزرنده آیاقی اوزره درمشدر
صاغ النده بر عصا وار باشی اوستنه طوتمش وصول الی ایکی ایچنه چکمش
وبیکین صالی ویرمش وبلنده کمری وقلیجی واردر بونك کواکبی اوتوز سکزدر ومنا
هقعه اوچ صغیر کوکبدر بو جبارك باشنده در بربرینه متقاربدر نقطه ثانی کبیدر
اکا منازل **هقعه دیرلر** وراس جبار دخی دیرلر ١٢٣ عدده در وسما بیدر قاطعدر
واول اوچ کوکب بونك الله برابر در حمله سی بردن راصدا ولنمشدر عرب بوکا
اثافی دخی دیرلر وهقعه دیوات کوکسنده کی دائره یه دیرلر صورتی بودر ٥ ٥
بونك نوئی عزیزدر دیرلر بونك نوئنده قاون وسائر فواکهه ایررواسی زیاده اولور
وباد سموم اسرور قیبی شوله در واول نیر اعظمکه صاغ اوموزنده در اکا منکب
الجوزا الایمن دیرلر ١٣٢ عدده در اولدن قاطعدر وبری دخی صول اوموزنده در
اکا منکب الیسری دیرلر ومرزم الناجد دخی دیرلر ١١٨ عدده در واول اوچ کوکبکه
کمری اوستنده در اکا سیف الجبار دیرلر واکیسی بودرکه منقبض سیف الجبار در ١١٦
عدده در واول نیر اعظمکه صول آیاغنده در اکا رجل الجوزا الیسری دیرلر ١١٢ عدده
در قاطعدر وصاغ آیاغنده کی کوکبه رجل الجوزا الیمنی دیرلر ١٢٨ عدده در واول
اوچ کوکبکه بلینك اورتاسنده دیزلمشدر انلره کمر جوزا دیرلر ونظام دخی دیرلر
وبرینه اول النظم هو مقدم منطقة الجبار دیرلر ١١٩ عدده در وبرینه دخی ثانی
النظم وسط منطقة الجبار دیرلر ١٢٢ عدده در زاید سعددر وبرینه دخی ثالث
النظم آخر منطقة الجبار دیرلر ١٢٦ عدده در بونلر قدر ثانیدن سعددر وبر کوکب
دخی طبوغی اوستنده در اکا فوق کعب الجوزا دیرلر ١١٣ عدده در واول طقوز کوکبکه
بکی اوزرنده شکلی مقوسدر اکا تاج الجوزا دیرلر وزوایب الجوزا دخی دیرلر وبونلردن
ایکی کوکب اخذ اولنمشدر برینه خامس تاج الجوزا دیرلر ١٠٥ عدده در وبرینه دخی
ثامن تاج الجوزا دیرلر ١٠٦ عدده در **اوچنجی صورت نهردر** بو برایرماق شکلنده در
ابتداسی جبارك آیاغی اوزرنده اولان کوکب نیردن مرور ایدر مغرب جانبنه بوکلم
بوکلم اولوب تاکم اول درت کوکب قرینه وارر که قیطسك سینه سی اوزره در پس
مرور ایدر جنوب طرفنه اوچ کوکب اوزرینه انزن کیرو رجوع ایدر مشرق جانبنه
اوچ کوکب اوزره انزن رجوع ایدر جنوب صوبینه اوچ کوکب مجتمع اوزره انزن
منقطع اولور ومرور ایدر جنوبا وزره اول ایکی یلدز کم بربرینه قریبدر انزن مرور ایدر
اوچ کوکب متقاربه بعده ایریشور بر کوکبه کم نهرده قدر اولدر سعددر وانك
آدی داخل نهردر واولکیه عرق وایکنجیه واوچنجیه کرسی الجوزا دیرلر واول
درت کوکبکه نهرك اوستنده در اول درت ایله کم جانب آخرنده در اوچی النعام بونی
دوه قوشی یوه سی دیرلر واول کوکبلرکه آنك اطرافنده در وبعض دیرلر واول نیرکه

آخرنده درظلیم دیرلر وبو ظلیم ایله فم الحوت اورتاسنده اولان چوق کواکبه رمال
دیرلر دوه قوشی یرطیمی معناسنده در بونك جمله کواکبی اوتوز درتدر ویکرمی درت
کواکبی اخذ اولنمشدر ولی جبارك آیاغی آلتنده در اکا مبدای النهر دیرلر ١٠٩ عدده
در انلرن ظهوری ایلمشدر وبری دخی جبارك طلوعی آلتنده در اکا اول النهر دیرلر
١١٠ عدده در وبرینه ثالث النهر دیرلر ١٠٧ عدده در وبرینه دخی رابع النهر دیرلر ١٠١
عدده در وبرینه دخی خامس النهر دیرلر ٩٨ عدده در وبرینه دخی سادس النهر
دیرلر ٩٢ عدده در وبرینه دخی سابع النهر دیرلر عدده در وبرینه دخی ثامن النهر دیرلر
٨٣ عدده در وبرینه دخی تاسع النهر دیرلر ٧٧ عدده در وبری دخی عاشر النهر دیرلر
٦٩ عدده در وبری دخی حادی عشر النهر دیرلر ٦١ عدده در وبری دخی ثانی عشر النهر در
٥٩ عدده در وبری دخی ثالث عشر النهر در ٥٦ عدده در وبری دخی رابع عشر النهر در
٤٨ عدده در وبری دخی سادس عشر النهر در ٣٩ عدده وبری دخی تاسع عشر النهر دیرلر
٢٧ عدده در وبری دخی عشرون النهر در ٣١ عدده در وبری دخی حادی عشرون النهر در
٤١ عدده در وبری دخی ثانی عشرون النهر در ٥٠ عدده در وبری دخی ثالث عشرون النهر در
٥٤ عدده در وبری دخی خامس عشرون النهر در ٥٨ عدده در وبری دخی سادس
عشرون النهر در ٦٠ عدده در وبری دخی ثامن عشرون النهر در ٧٩ عدده وبری
دخی تاسع عشرون النهر در ٦٧ عدده واول کوکب نیرکه آخر النهر در اکا ظلیم
دیرلر ٢ عدده قدر اولدر سعد در دردنجی صورت ارنبدر بو بر طوشان
صورتنده درکه اوکی مغربه وآردی مشرق طرفنه در باشی آردنه دونمشدر
وبو صورت جبارك آیاغی آلتنده در بونك کواکبی اون ایکیدر وبو صورتك
سکز کواکبی اخذ اولنمشدر واول درت کوکبکه ایکیسی برنی اوزرنده در
وایکیسی دخی آیاغی اوزرنده در انلره کرسی الجوزا دیرلر وعرش الجوزا
دخی دیرلر وآیاغنده اولنلره برینه عرش الجوزا رجل الارنب الشمالی
دیرلر ١٢٩ عدده در وبرینه دخی عرش الجوزا رجل الارنب جنوبی دیرلر
١٢٤ عدده در وبدنی اوزرنده کینك برینه تحت بطن الارنب دیرلر ١١٥
عدده در وبرینه دخی وسط بدن الارنب دیرلر ١١٧ عدده در وچکه
سنده اولان کوکبه ذقن الارنب دیرلر ١٠٨ عدده در وصول ایاغنده اولانه
قدم الیسری متقدم الارنب دیرلر ١٠٢ عدده در وبری دخی آرقه سنده در
اکا قطن الارنب دیرلر ١٢٧ عدده در وبری دخی قویروغنده در اکا ذنب
الارنب دیرلر ١٣١ عدده در بشنجی صورت کلب اکبردر بو بر کلب صورتنده درکم
جوزانك آردنده در انکیچون بوکا کلب دیرلر وکلب الجبار دخی دیرلر وبونك
داخل صورتنده کواکبی اون سکزدر وخارج صورتنده اون بردر وبو صورتدن

اونبش

اون بش کواکب اخذ اولنمشدر عرب اول کوکب نیر اعظمه که آغزی اوزرنده در
اکا شعرای یمانی دیرلر وشعرای عبور دخی دیرلر ١٥١ عدده در قدر اولدن قاطعدر
بونك طلوعی جنوبه مائلدر بو قوم جاهلیتده بوکا عبادت ایدرلر ایدی اول
قومه بنی خزاعه دیرلر قوله تعالی وانه هو رب الشعری وشعرای عبور انکیچون دیرلرکه
مجره دن عبور ایدر بر کوکبکه آیاغنده در اکا مرزم العبور دیرلر ومرزم الیمانی
دخی دیرلر ١٤٢ عدده در واول درت کوکبکه صف مستقیم اوزره صورت
خارجنده درکه انلره قرود دیرلر برینه مقدم القرود دیرلر ١٣٨ عدده در وبرینه
دخی ثانی القرود دیرلر ١٤١ عدده در وبرینه دخی رابع القرود دیرلر ١٤٦ عدده
در واول درت کوکبکه باغرنده وآیاغنده وقویروغنده در انلره عذاری دیرلر
وبرینه اول العذاری منکب الایسر دیرلر ١٦٥ عدده در وبرینه دخی شمالی العذاری
فخذ الیسری دیرلر ١٦٩ عدده در وبرینه دخی متقدم منها منکب الاکبر دیرلر
١٥٦ عدده در واول ایکی کوکبکه بری صاغ دیزنده وبری صول دیزنده در اول برینه
رکبة الیمنی دیرلر ١٥٠ عدده در وبرینه دخی رکبة الیسری دیرلر ١٤٧ عدده در واول
ایکی کوکبکه راسنده در برینه رأس کلب اکبر دیرلر ١٥٧ عدده در وبانده کنه
راس کلب الاکبر شمالی دیرلر ١٦٢ عدده در وبری دخی قولاغنده در اکا طلی
الاذن کلب الاکبر دیرلر ١٠٥ عدده در وبری دخی کردانده در اکا عنق
دیرلر ١٦٣ عدده در وبری دخی ایاغنده در مابض من رجل الیمنی دیرلر ١٠٨
عدده در التنجی صورت کلب اصغردر بوکا کلب مقدم دخی دیرلر بونك کواکبی
ایکیدر بونده بر نیر اعظم واردرکه اکا شعرای شامی دیرلر وشعرای غمیصا دخی
دیرلر ١٧٢ عدده در قدر اولدن قاطعدر بلاده شعرای عبور ایله بو شعرای شامی سهیله ١٧٢
قز قرنداشلریدر رجون ایله سهیل ارا سنده تزویج واقع اولدی وسهیل جوزایه
رنجیده ایروب جنوب طرفنه قاجدی وشعرای یمانی مجره دن عبور ایدوب آردنه
دوشدی بو سببدن اکا عبور دیرلر وشعرای شامی بونلرك مفارقتندن اولقدر
اغلدیکه کوزی اورتلدی بو سببدن غمیصا دیرلر بو ایکی کوکبکه شعرای یمانی
وشعرای شامیدر انلر ایله بر کوکب طلوع ایدر مرزم دیرلر ومرزم الغمیصا دخی
دیرلر ١٦٧ عدده در بو ایکی شعرایه ذراع مقبوض دخی دیرلر وبونلر ایکی کوکب
نیردرکه توامین اوزرنده در یدنجی صورت سفینه در بو بر سفینه درکه ایکی قنادلودر
کلب اکبر عقبنجه طوغر بونك کواکبی قرق بشدر وبو صورتدن اون ایکی کواکب
اخذ اولنمشدر وبطلمیوس دیمشکه اول کوکب نیرکه جنوب جانبنده اولان
قنادی اوزرنده در اکا سهیل یمن دیرلر ١٥٣ عدده در قدر اولدن قاطعدر بو سهیل
یمن برینه یلدز درکه قطب جنوبك اطرافنی دوران ایدر روم دیارنده کورنمز ومکه

ومصر طرفلرنده كورينور مشهور اولديغيچون اخذ اولنمشدر طالع مواليده در
مستعملدر و بر كوكبه سفينه نك درونده در اكا مقدم سكان السفينه ديرلر
١٣٤ عدده در و برينه دخى جنوبى كوثل السفينه ديرلر ١٧٤ عدده در و برينه
وسط تربيش السفينه ديرلر ١٧٧ عدده در و برينه فوق التربيش بادبان كشتى
ديرلر ١٨٥ عدده در و برينه دخى على طرف السفينه ديرلر ١٨٦ عدده در و برينه
دخى وسط الكوثل من السفينه ديرلر ١٩٤ عدده در و برينه دخى تالى طرف السفينه
ديرلر ١٩٧ عدده در و برينه دخى سهيل رقاش ديرلر دخى الوزن ديرلر و برينه تحت
فرس السفينه دخى ديرلر ٢١٧ عدده در و برينه دخى سهيل بلقين حضار
ديرلر ٢٠٧ عدده در و برينه دخى تالى فرس الكوثل ديرلر ٢٠٢ عدده در و برينه
دخى سهيل حضار رقاش ديرلر ٢٣٥ عدده در سكزنجى صورت شجاع در و بو
شو الغمبضا ايل قلب الاسد اورتاسنده در جانب جنوبه مائل و بو بر اينجه
اوزون يلان صورتنده در كه بو كلم بو كلمدر بونك داخل صورتنده اولان
كواكبى يكرمى بشدر و خارج صورتى ايكيدر و بو صورتدن اون طقوز كوكب
اخذ اولنمشدر برى باشى اوزرنده كى كوكبدن جنوبى عند راس الشجاع در
١٩٣ عدده در و كوزى اوزرنده كى كوكبه فوق عين الشجاع ديرلر ١٩٥
عدده در و بورنى اوزرنده كى كوكبه منخر الشجاع ديرلر ١٩٨ عدده در و
برى دخى چكه سنده در اكا ذقن الشجاع ديرلر ٢٠٣ عدده در و برى اعظم
بويننده در اكا رقبة الشجاع ديرلر و سهيل الفرد دخى ديرلر ٢١١ عدده قدر
اولدن قاطعدر بو ذكر اولنان كوكبه من الاعزل دخى ديرلر و برى دخى
كردانده در اكا عنق الشجاع ديرلر و فرد الشجاع دخى ديرلر و بوكا سهيل
فرد دخى ديمشلردر قدر ثانيدن قاطعدر ٢١٨ عدده در و اون بر كوكبه
كردانى التندن قويروغنه وارنجه بو كلم بو كلمدر و بعضيسى خط مستقيم
اوزره در انلره التراسيف من الشجاع ديرلر انلرك برينه اول التراسيف
من الشجاع ديرلر ٢٢٧ عدده در و برينه دخى ثانى التراسيف من الشجاع
ديرلر ٢٣٠ عدده و برينه دخى ثالث التراسيف من الشجاع ديرلر ٢٣١ در
عدده در و برينه دخى خامس التراسيف من الشجاع ديرلر ٢٤١ عدده
و برينه دخى سادس التراسيف ظهر من الشجاع ديرلر ٢٤٤ عدده در
و برينه دخى سابع التراسيف من الشجاع ديرلر ٢٥٥ عدده و برينه دخى
ثامن التراسيف من الشجاع ديرلر ٢٥٦ عدده در و برينه دخى تاسع
التراسيف من الشجاع ديرلر ٢٦١ عدده در و برينه دخى عاشر التراسيف
من الشجاع ديرلر ٢٦٥ عدده در و برينه دخى حادى عشر التراسيف من

الشجاع

الشجاع ديرلر ٢٦٩ عدده در و اولكى ايكى كوكبه قويروغنده در برينه
اصل ذنب الشجاع ديرلر ٢٨٠ عدده در و برينه دخى ذنب الشجاع ديرلر
٢٩١ عدده در طقوزنجى صورت باطيه در بو بر مشكل مستديردر چناق
كبى و بوكا كارس دخى ديرلر كواكبى يدى در بونلره عجز الاسد و عرش السماك
ديرلر بو صورتدن اوچ كوكب اخذ اولنمشدر بر كوكبه شجاع ايله مشتركدر
اكا اول باطيه ديرلر ٢٤٦ عدده در و ايكى كوكبه باطيه نك اورتاسنده در
برينه جنوبى وسط الباطيه ديرلر ٢٥٧ عدده در و برينه دخى شمالى الباطيه ديرلر
٢٥٠ عدده در اوننجى صورت غرابدر بو بر غرقه شكلنده در شجاعك آرقه سى
اوزرنده در كواكبى يديدر و كواكب شجاعدن بر كوكبى منقاريله طوتمشدر اكا
منقار الغراب ديرلر ٢٦٨ عدده در قاطعدر و باشى اوزرنده كى كوكبه راس
الغراب ديرلر ٢٦٦ عدده در و كوكسنده كى كوكبه صدر الغراب ديرلر ٢٧٢
عدده در و صاغ قناتنده كى كوكبه جناح غراب الايمن ديرلر ٢٦٤ عدده قاطعدر
و صول قناتنده ايكى كوكب واردر برينه جناح غراب الايسر ديرلر ٢٧٠ عدده در
برينه دخى تالى جناح الغراب ديرلر ٢٧١ عدده در و اياغى طرفنده بر كوكب واردر
اكا رجل الغراب مشترك له الشجاع ديرلر ٢٧٣ عدده در اون برنجى صورت
قنطورس در بو صورتك نصفى آت و نصفى آدم ربوزى مشرقه و آردى مغربه در
برالنده ايكى سلنغ وار و برالنده سبع آيقلرى وار بونك كواكبى اوتوز بيردر بو
صورتدن اون كواكب اخذ اولنمشدر بو صورت آدمك باشى اوزرنده بر كوكب واردر
اكا جنوبى فى الراس ديرلر ٣٠٩ عدده در و اول ايكى كوكب كه ايكى اوموزلرى باشلرنده در
برينه منكب الايسر ديرلر ٢٨٤ عدده در و برينه دخى منكب الايمن ديرلر ٢٩٧
عدده در و اوچ كوكبه صاغ قولطوغى التنده پهلوسنده در انلردن برينه جنب
قنطورس ايمن ديرلر ٢٩٤ عدده در و برينه دخى جنب وسط الايمن قنطورس
ديرلر ٢٩٥ عدده در و اول كوكبه صاغ بازوسنده در اكا عضد ايمن قنطورس
ديرلر ٢٩٨ عدده در و بر كوكبه بلكنده در اكا ساعد ايمن قنطورس ديرلر ٣٠٦
عدده در و اول كوكبه صاغ الى طرفى اوزره در اكا على طرف بر اليمنى القنطورس
ديرلر ٣١٠ عدده در و قرنجا اوزره بر كوكب نير وار بطن الحوت ديرلر و آخرين
اسنا قنطورس دخى ديرلر ٣٠٠ عدده در صورت آدم اوزرنده اولان اولرى و
آت صورتدن بر كواكب اخذ اولنمشدر اكا قطن قنطورس ديرلر ٢٨٣ عدده در
صاغ طرناغى اوزرنده كى كوكبه حضار ديرلر و بر التنده بر كوكب دخى واردر اكا وزن
ديرلر بو ايكى كوكبه محلفين دخى ديرلر و اول كوكب نيركه اولدر آياغى اوزرنده در اكا
رجل قنطورس ديرلر قدر اولدن قاطعدر ولكن قسطنطنيه ارضنده كورنمز ديار

مصرده کورینور انکیچون تاك اولندی اون ایکنجی صورت سبعدر بو برشبك
صورتنده در که عرب کواکب قنطورس ایله سبعه سما نبع دیرلر بونك کواکبی اون
طقوزدر بو صورتدن التی کواکب اخذ اولنمشدر بری قنطورسك الی ایله سبعك
آیاغی باتنده در اکا رجل السبع دیرلر ٣١١ عدده در و بری دخی آیاغنك اوستنده در
اکا مابض السبع دیرلر ٣٠٨ عدده در و اول ایکی کوکبکه کتفنده در برینه متقدم
کتف السبع دیرلر ٣١٥ عدده در و برینه دخی تالی کتف السبع دیرلر ٣١٩ عدده در
و بر کوکبکه بدنی اورتاسنده در اکا وسط بدن السبع دیرلر ٣١٦ عدده در و اول
ایکی کوکبکه کردانی اوزرنده در برینه رقبه الجنوب دیرلر ٣٢٣ عددنده در
اون اوچنجی صورت مجمره در کسر میم ایله و فتح میم ثانی ایله بخوردان معناسنه در
بونك کوکبی دخی بر بر مشهوری یوقدر اون دردنجی صورت اکلیل جنوبیدر
بو جنوبی ایله قید اولندی زیرا فلکه یه اکلیل شمالی دیرلر بو بر صنوبر یعنی فستق
شکلی اوزرنده در که عرب اکا قبه دیرلر و بونك کواکبی اون اوچدر و بوندن بر کوکب
اخذ اولنمشدر اول اکلیل در که اکا متقدم الاکلیل جنوبی دیرلر که من خارج القوس الجنوبی در
٣٦٩ عدده در بوندن غیری مشهوری یوقدر اون بشنجی صورت حوت جنوبیدر
بو بر بیوك بالق شکلنده در که باشی مشرق جانبنه و قویروغی مغرب طرفنده در داخل
صورتده کواکبی اون بردر خارج صورتده التیدر و بوندن بر کوکب اخذ اولنمشدر اولنده
بر کوکب وار در که بو بالغك اغزنده در اکا متقدم فم الحوت جنوبی دیرلر ٣٢٣ عدده در
و قویروغنده اولان کواکبه ذنب الحوت تسمیه اولنور بونلردن غیری مشهوری
یوقدر بروج مؤخرده واقع اولان حوت ایکی بالقدر و بو صورت بر بیوك بالقدر و جانب
جنوبده اولان اون بش صورتك کواکبلری دخی بیان اولندیکه داخل و خارج
صورتا اولان اوچیوز اون التی کواکبدن یوز اوتوز کواکب جنوبی دخی حساب
اولنوب اخذ اولندی اتفاقا ذکر اولنان قرق سکز صورتك کواکبلری رصد جدید
سلطان الغ بك قولی اوزره بیك یکرمی ایکی کواکبدر بو جمله کواکبدن بو فقیر پر
تقصیر درتیوز التمش ایکی کواکبی حساب ایدوب اخذ ایلدم علی قدر العقول عیان
و بیان ایدوب بر اثر عظیم پیدا ایلدم امید درکم مستفید اولان اخوان دعای
خیر ایله یاد ایلیوب قصورمزی عفو ایلیه معامله ایدوب تصحیح بیوره لر و بو
ذکر اولنان کواکبك صورت شمالیه سندن اخذ اولنان یوز التمش طقوز عدد در
و منطقة البروج اوزرندن اخذ اولنان یوز التمش اوچ عدد در و صورت جنوبیه دن
اخذ اولنان یوز اوتوز عدد در جمله سی درتیوز التمش ایکی عدد اولوب دروننده جمیع
قاطعلر و عظم اول و سحابی اولنلری فی الجمله داخلدر که جمیعا قاطعلری اللی بیر در و عظم
اول اولنلر اون بشدر و عظم ثانی اولنلر یکرمی طقوزدر و عظم ثالث اولنلر یوز

التمش



التمشدر تردر و عظم رابع اولنلر ایکیوزدر و عظم خامس اولنلر قرق اوچدر
و عظم سادس التی عدد در و کبرا اولنلر التمش التی در و وسط اولنلر ایکی یوز
طقسان بر عدد در و صغرا اولنلر یوز بش عدد در و عظم اولده اولانلر یعنی قدر
اولده اولان اون بش کواکبك هر بریسی طقسان درت و خمس جرم ارض قدر در
و اعظم کواکب شمسدر اندن صکره بو اون بش کواکب ثابته در اندن صکره مشتریدر
اندن صکره زحلدر اندن صکره باقی کواکب ثابته در مرتبه لرینه کوره اندن صکره مریخدر
اندن صکره جرم ارضدر اندن صکره زهره در اندن قمردر اندن عطارددر جمله دن
اصغردر شمس کره ارضك یوز التمش التی و بر ربع و مثلیدر مشتری سکسان ایکی و بر
ربعیدر زحل یتمش بری کره ارض مثلیدر مریخ بر بچق مثلیدر زهره اوتوز التی
مثلیدر عطارد یکرمی ایکی مثلیدر قمر اوتوز طقوز و ربعی مقداریدر و بو کوکبلرك
فلکلری بر برندن یوکسك اولدیغندن هر بری مرتبه لرینه کوره ایام صیفده کوجك
و ایام شتاده بر ربیوك کورینور سببی بودر که تابستانده هوا حنك و زمستانده
تر در آب صافی ایچنده اولان جرم بیوك کورینور لکن کواکب ثابته فلك اطلسده
اولمغین قدرا اولده اولنلر کبرا اولدیغندن غایت روشن کورینور تمت
کواکبه عرضده عارض اولان احوالی بیان ایدر اولا شمسده هیچ عرض یوقدر زیرا که
انك منطقه ممثلی و خارج المرکزی بر وجهله ایدوکی مقدما ذکر اولنمشدی کم انلرك هر بری
منطقة البروجك سطحنده در اما باقی کواکب منطقة البروجدن کاهی شماله و کاهی جنوبه
میل ایدر انکچونکه انلرك حواملك منطقه لری فلك البروج ایله متقاطعلردر ایکی
نقطه ده اول ایکی نقطه یه جوزهرین دیرلر علویه ده و قمرده انك بر بسندیکه کوکبك
مرکز تدویری کذار ایده و منطقة البروجدن شمالی اوله اکا راس و اول برینه ذنب
دیرلر و سفلیینده تعریف راس زهره بر عقده در که مرکز تدویر اندن کذار ایده و
اوجه متوجه اوله و راس عطارد دخی بر عقده در که اندن کذار ایده و حضیضه
متوجه اوله و هر برینك ذنبی مقابل راس اولور و شول دائره لرکه فلك اعلانك سطحنده
ظهور ایدرلر عالمی قطع ایلین مناطق حواملك توهمندن انلره افلاك مائله دیرلر
بو میلك نهایتی قمرده بش درجه در و زحلده ایکی درجه و نصف درجه در و مشتریده
بر درجه و نصف درجه در و مریخده بر درجه و ثلث درجه در و زهره ده بر درجه نك
سدسیدر و عطاردده بر درجه نك اوج ربعیدر و بو میل قمرده و علویه ده ثابتدر
اما سفلیینده ثابت دکلدر بلکه انلرك فلکی مائلی منطقة البروجك سطحنه منطبق
اولور شول وقتده کی مرکز تدویر سفلیین جوزهرك ایکی نقطه سندن برینه ایریشم
و چون مرکز تدویر جوزهردن کذار ایلیه نصف فلك مائل میل ایلر شول نصفکم مرکز
تدویر انده در اما زهره نك جانب شماله و عطاردك جانب جنوبه میل ایدر و بو میل

متزايد اولور شول وقته دك كه مركز تدوير منتصف مابين العقدتينه ايريشه
وانده غايت ميلده در اندن صكره ميل متناقص اولور شول وقته دككه فلك مائل
بنه منطقة البروجه منطبق اوله و مركز تدوير جوزهر آخره ايريشه اندن صكره
حالتا اولى عودت ايلر وبو تعبيردن لازم كلور كه مركز تدوير زهره فلك البروجدن
دائما شمالى و مركز تدوير عطارد دائما جنوبى اوله و بودخى بو فنك مشكلاتندندر
وقمرك بردن غيرى عرضى بوقدر زيراكه مناطق مائل وحامل وتدويرات اوجى
دخى بر سطح اوزره در و متحيره نك بر غيرى عرضى دخى واردر و اول شودر كه
اندرك قطر مارذروه وحضيضى سطح مائلده دكلدر اما علويه ده مكر بر وقتده
مركز تدوير ايكى نقطه راس و ذنبك برنده اوله و چون مركز تدوير راسدن
كذر ايليه سطح مائلدن ذروه جنوبه و سطح مائلدن حضيض شماله ميل ايلر و بو ميل
دخى متزايد اولور تا شول زمانه كى مركز تدوير منتصف مابين العقدتينه
ايريشه اندن صكره ميل متناقص اولور شول زمانه دككه مركز تدوير ذنبه ايريشه
و بو حالده قطر تدوير ينه سطح مائله كلور و چون مركز تدوير ذنبدن كذر ايليه
ذروه شماله و حضيض جنوبه ميل ايلر و ينه انك كبى متزايد اولور شول زمانه دككه
مركز تدوير ينه منتصف مابين العقدتينه ايريشه اندن صكره متناقص اولور
شول زمانه دك كه مركز تدوير ينه راسه ايريشه و قطر تدوير ينه مائلك سطحنه
كلور و بوندن صكره حالتا ولى عودت ايدر و بو تعبيردن دخى لازم كلور كه ذروه
مائلدن دائما منطقة البروج جانبنده اوله و حضيض انك جانب خلافنده اوله
واما سفليينده مكر بر زمانده كه مركز تدوير منتصف مابين العقدتينده اوله كه اول
يراوج وحضيض سفليندر و چون مركز تدوير اوجدن كذر ايليه ذروه ميل
ايلر اما زهره نك ميلى شماله و عطاردك جنوبه در و ميل حضيض بونك خلافنده در و
بو ميل دخى متزايد اولور شول زمانه دككه مركز تدوير عقده يه ايريشه و اول
بر غايت ميلده در اول وقت قطر ذروه وحضيضه كچر و اندن صكره ميل متناقص
اولور شول زمانه دككه مركز تدوير حضيضه ايريشه و قطر تدويرك سطح مائل
ايله منطبق اولور و بوندن صكره ينه ذروه ميل ايلر اما زهره نك ميل جنوبه و
عطاردك شماله در و ينه متزايد اولور تا اينكه بر عقده ده نهايتنه ايريشور ينه
متناقص اولور شول زمانه دككه مركز تدوير ينه اوجه ايرر و حالتا ولى عودت
ايلر بو دخى بو فنك مشكلاتندندر و بو عرض ميل ذروه وحضيض ديرلر و بونك
نهايتى زحلده التى درجه در و مشتريده ايكى درجه و قرق التى دقيقه و مريخده ايكى
درجه و بش دقيقه در و زهره ده ايكى درجه و نصف درجه در و عطاردده التى درجه
و ربع درجه در و علويده بو ذكر اولنان عرضدن غيرى عرض بوقدر اما سفليينده بر غيرى دخى

واردر

واردر و اول شويله در كيم بو ايكيسنك قطر ما بعدين اوسطينى متقاطع اولور قطر مار
ذروه و حضيض ايله قائمه اوزرينه اما سطح فلك مائله دكلدر مكر بر زمانده كه
مركز تدوير سفليين ايكى نقطه راس و ذنبك برنده اوله و چون مركز تدوير سفليين
راسدن كذر ايليه بو قطرك طلوعده طرف متأخريكه طرف مسائيدر مائلك سطحنده
شماله ميل ايلر و طرف متقدمى كه اكا طرف صباحى ديرلر جنوبه ميل ايلر و ميل متزايد
اولور شول زمانه دك كه مركز تدوير منتصف مابين العقدتينه ايريشه و اول يره
اوج زهره اولور و حضيض عطارد اولور و ميلك بعدى متناقص اولور شول زمانه
مركز تدوير ذنبه ايريشه و بعد ينه بجز قطر سطح مائله كلور و چون مركز تدوير
ذنبدن كذر ايليه طرف مسائى جنوبه ميل ايدر و طرف صباحى شماله ميل ايدر و متزايد
اولور شول زمانه دك كه منتصف مابين العقدتينده غايتنه ايريشور اندن صكره
متناقص اولور تا مركز تدوير ينه راسه ايريشور و قطر سطح مائله كلور اندن صكره
حالتا ولى عودت ايلر بو دخى بو فنك مشكلاتندندر و بو عرضه عرض وراب
وانحراف والتواء ديرلر و بونك غايتى زهره ده اوچ درجه و نصف درجه در و
عطارده يدى درجه در و منصف بو فصلى مواضع اوجات و جوزهرات كه
فلك ثوابت حركتى ايله متحركلردر انلرك ذكرى ايله ختم ايلمشدر ايمدى معلوم
اولا كم تاريخ هجرت نبينك عليه الصلوات والسلوم سنه احدى واربعين وثمانمائه
محرمنك اولنده زيج جديدى انكم اوزرينه وضع ايتمشدر كه اوج شمس برج
سرطانك ايكى درجه و يكرمى التى دقيقه سنده واقع اولمشيدى و اوج زحل
قوسك اون التى درجه و اللى التى دقيقه سنده و اوج مشترى سنبله نك يكرمى
طقوز درجه و اوتوز ايكى دقيقه سنده و اوج مريخ اسدك يكرمى بر درجه و اللى
يدى دقيقه سنده و اوج زهره جوزانك يكرمى ايكى درجه و يكرمى بش دقيقه سنده
و اوج عطارد يعنى انك اوج مديرى عقربك درت درجه و يكرمى سكز دقيقه سنده
ايدى اما جوزهرات راس زحل متقدمدر كندو اوجى اوزرينه يوز اللى
درجه و ذنبى متأخردر اوجندن اوتوز درجه و راس مشترى متقدمدر
و اوجى اوزرينه سكسان ايكى درجه و راس مريخ متقدمدر كندو اوجى اوزرينه
طقسان درت درجه و راس زهره متقدمدر كندو اوجى اوزرينه طقسان درجه
و راس عطارد متأخردر كندو اوجندن طقسان درجه و بو ذكر اولنانلر جمله
رصد مصنف حسبى ايله در كواكب طولده و عرضده كوبيا ارضه قريب
اولمغله عارض اولان احوالى بيان ايدر خصوصا قمرده كاه شويله واقع اولور كه
انك موضع حقيقيسى بخلاف موضع مرئى اولور هم طولده هم عرضده وجهى
اولدر كه مركز عالمدن مركز كوكبه اخراج اولنان خط تقاطع ايلر بر خط ايله كم موضع

ناظردن مرکز کوکبه کیجه و لور زاویهٔ تقاطعه زاویهٔ اختلاف منظر دیرلر و آنک کلی بو تودر

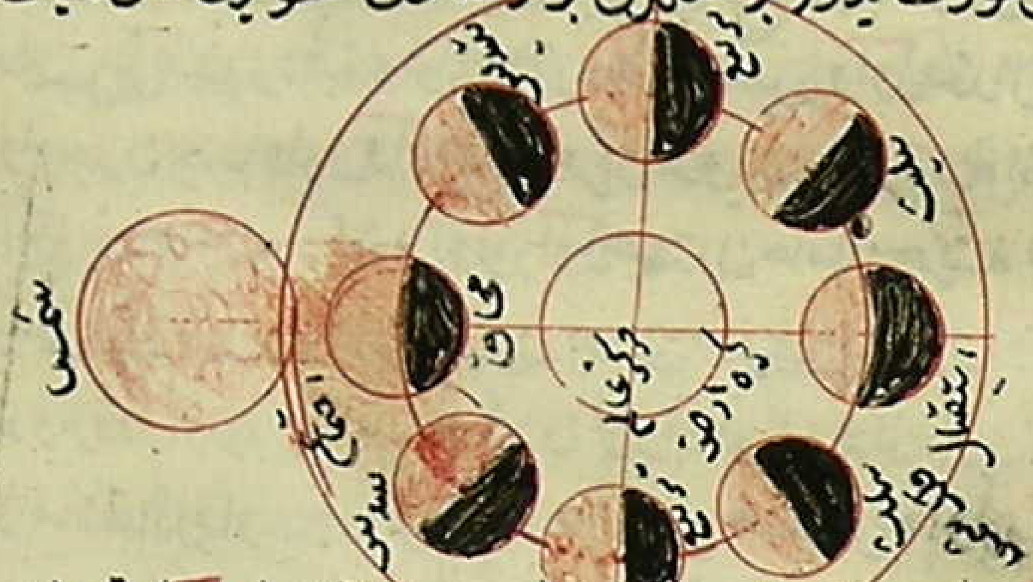


و ارتفاع مرئی کوکب بو زاویه ارتفاع حقیقی قدرندن اکسك اولور و بو بر قدر که
کوکب سمت راسده اولمیه اکر سمت راسده اوله بو ایکی خط بر بریله منطبق
اولور و هر چند کوکب سمت راسدن بعید رك اوله و افق حسیه قریب رك
اختلاف منظر زیاده اولور و نهایتی شول وقتدر که افق حسیده اوله و چون
ایکی دائرهٔ عرضی تصور ایدرلر بری موضع حقیقی کوکبه و اول بر خطك طرفیدر که مرکز
عالمدن مرکز کوکبه اوغرایه و سطح فلك اعلیده منتهی اوله و بری دخی موضع
مرئی کوکبه در و اول بر خطك طرفیدر که مرکز عالمدن اول خط شول خط ایله
موازی در که موضع ناظردن مرکز کوکبه اوغرایه و سطح فلك اعلیده منتهی
اوله گاه اولور که بو ایکی دائرهٔ عرضی بری بریله انطباق ایدر و اول بر قدر که
کوکب دائرهٔ وسط السماء رؤیتده اوله و اول حالده کوکبك اختلاف طولی
اولمز و موضع مرئی کوکب طولده بعینه موضع حقیقی کوکب اولور طولده
و دائرهٔ عرضدن اولکسنه که موضع حقیقی و موضع مرئی مابیننده اوله و
اول بو حالده بعینه اختلاف منظردر اکه اختلاف عرض دیرلر و گاه اولور که
بو ایکی دائره نك هر بری متقاطع اولورلر و فلك البروجی هر بری بر نقطه ده تقاطع
ایلر و بو حالده موضع مرئی کوکب طولده غیر موضع حقیقی کوکب اولور طولده و
منطقة البروجدن بر قوس که بو ایکی دائرهٔ عرضك مابیننده اوله اکا اختلاف طول
دیرلر و عرض مرئی گاه اولور که مساوی عرض حقیقی اولور و اول حالده کوکبك اختلاف
عرضی اولماز و گاه اولور که عرض حقیقیدن ناقص اولور و بو زیاده و نقصانك
هر برینه اختلاف عرض دیرلر و گاه شویله اتفاق دوشر که کوکب منطقة
البروجده اولور و منطقة البروج سمت راسه کچمش اولور بو حالده کوکبك اختلاف
عرضی اولماز و اختلاف منظر بعینه اختلاف طول اولور کواکبه بری
برینه نسبت عارض اولان اوضاعك احوالین بیان ایدر جمله احوالدن
بری بودر که شمسه نسبت قمره عارض اولور و اول شویله در که قمر بر جرم کثیف
و صیقلدر مقابله آفتابدن کسب نور ایلر و کیری الشکلدر و آفتابدن اصغردر
و آنك دائما نصفنه قریبی که مواجهه شمسده در مضی اولور و نصفه قریبی

مظلمدر

مظلمدر و اجتماعده انك نصف مظلمی ناظر طرفنده اولور و هرکز آنك صوتلی
کورنمز و بو حالده اکا محاق دیرلر و چون اجتماعدن کذر ایلیه و آفتابدن تقریبا
اون ایکی درجه در اوله نصف مضیئدن بر مقدار کورینور که اکا هلال دیرلر تا که
تا که مقدار مرئی حرکت ایلیه نصف مضیئدن زیاده اولور و چون مقابله آفتابه
ایرشه نصف مضی تمام ناظره مواجهه اولور و اکه بدر دیرلر و چون مقابله دن
کذر ایلیه بر مقدار نصف مضیئدن ناقص اولور و چون ینه اجتماعه ایرشه نصف مضی
هرکز کورنمز اولور و نصف مظلم تمام ناظره مواجهه اولور و محاق اولورلر ایکره
ینه حالت اولی عودت ایدر و بو شکلدن بو اوضاعك تصوری آسان اولمغین

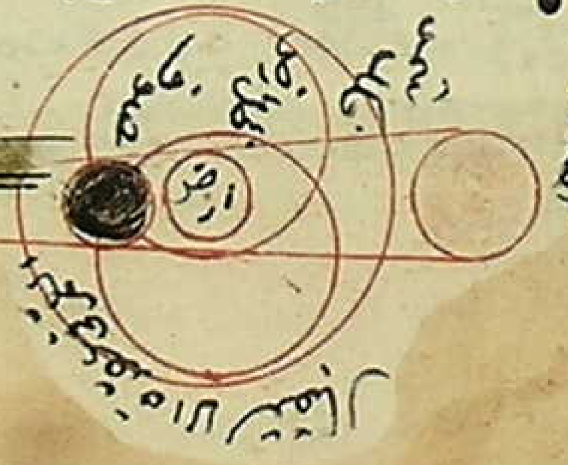
تصویر اولنری



و اکر اجتماع عقدهٔ راس و ذنبدن برینك حوالیسنده واقع اوله اول وقت بصر
ایله آفتاب مابیننده حائل اولور و آفتابك یوزینی اورتر بو حالده کسوف دیرلر و گاه
تمامنی اورتر شول وجهله که آفتابدن هرکز کورنمز اولور و اکا کسوف کلی دیرلر و گاه
اولور که بر پارهسن اورتر اکا کسوف جزئی دیرلر و اول تیره لك که آفتابك یوزنده
کورینور اول همان زنك ماه در و بو شکلده تصویری آسان اولمغین تصویر اولنری



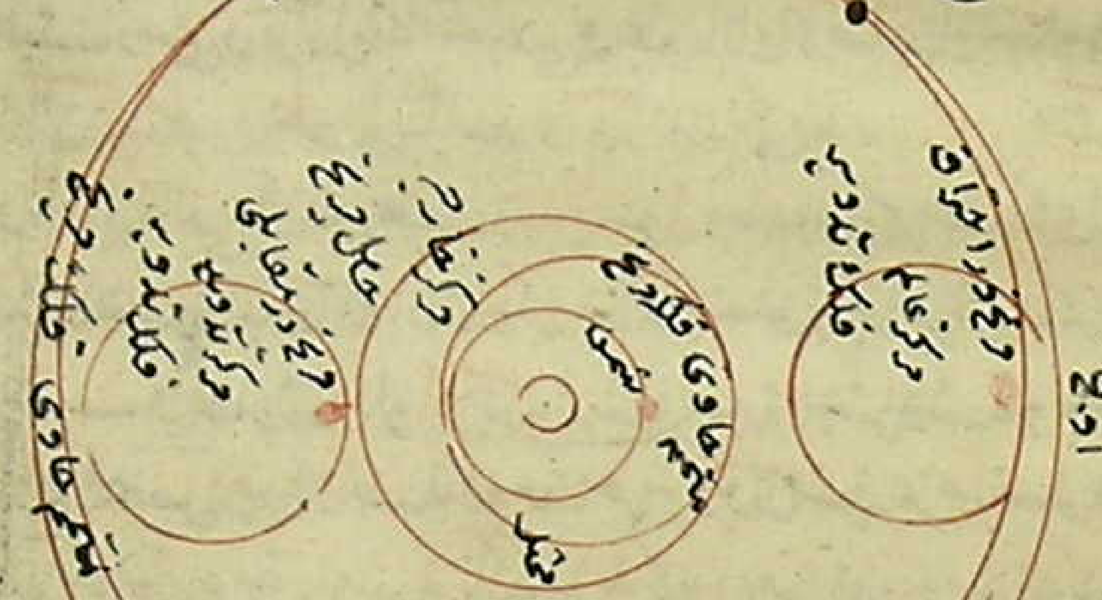
و کسوفك اولی آفتابك غربی جانبندن ظاهر اولور و همان ینه ابتداء انجلاسی اول جانبدن
اولور و وجهی اولدر که قمرك حرکتی ابرعدر حرکتی غربیه الله شمسه ایرشور و جانب
شرقه کذار ایدر و اکر استقبال اول ایکی عقده نك برینك حوالیسنده واقع اولورسه زمین
ماه ایله آفتابك مابیننده حائل اولور و ضوء آفتابك ماهه وصولنه مانع اولور پس ماه
کند و رنکی اصلیسی اوزرینه کورینور و بو حالده خسوف دیرلر و خسوف
دخی گاه کلی و گاه جزئی اولور و اول دخی بونك تصویری بودر



و خسوفانجلاونك ایکیسی دخی ماهك جانب شرقیسندن ظاهر اولور کسوفك
عکسیدر انك سببی دخی اولکی وجه اوزرینه در طبع سلیمی اولانه اولکه دخی
روشندر و معلوم اولاکه آفتاب دائما اوج قمر ایله مرکز تدویر قمرك مابینده
متوسط اولور سببی اولدرکه اوج و مرکز تدویر قمر هرکاه که مرکز شمس ایله فلك
البروجدن بر نقطه ده مثلا اول حملده مجتمع اولالر مرکز تدویر حاملك حرکتی
ایله بر کون و بر کیجه ده یکرمی درت درجه و یکرمی ایکی دقیقه توالی اوزره حرکت
ایدر و مائل ایله جوزهرانك اوجنی خلاف توالی آکوب کیدرلر و تدویرك مرکزینی
دخی رد ایلرکندو حرکتلری مقداری یعنی اون اوج درجه و اون دقیقه قالور و چون
شمس ایکی طقوز دقیقه توالی اوزره حرکت ایدر و اول مقدار مرکز تدویره قریب
و اوجدن بعید اولور و اوج ایله مرکز تدویردن هر برینه انك مابینی اون
ایکی درجه و اون بر دقیقه اولور اول جهتدن حاملك حرکتنه بعد مضاعف دیرلر
یعنی مرکز تدویرك مرکز شمسدن بعدلی تضیف ایلسه لر اوجدن بعد مرکز
تدویر قدر اولور و بو دید و کلردن لازم کلورکه مرکز تدویر قمر دائما اجتماعده
و استقبالده اوجده اولور و تربیع شمسده حضیضده اولور و هر بر آیده ایکی کره
اوجده و ایکی کره حضیضده ایر یشور و عطاردك اوج مدیری دخی بو یله متوسطدر
کندو مرکز تدویری ایله حاملنك اوجی مابینده سببی اولدرکه هرکاه که انك مرکز
تدویری ایکی اوج مجتمع اوله اندن صکره مرکز تدویر حاملك حرکتی ایله ضعف حرکت
خارج مرکز شمس مقداری توالی اوزره حرکت ایلر و مدیر اوج حامل شمسك حرکتی
مقداری خلاف توالی اولور کیدر و مرکز تدویری دخی او مقدار رد ایلر پس
اوج حاملك و مرکز تدویرك هر بریندن اوج مدیرك بعدی مرکز شمس مقداری
قالور و بو دید و کلردن لازم کلورکه مرکز تدویر اول زمانده که اوج مدیردن
مفارقت ایلر تا اینه اکا معاودت ایلیه ایکی کره انك حضیضنه ایر یشور و معلوم
اولاکه عطاردك حضیضی اوجنك مقابلی دکلدر بو دخی بو فنك مشکلاتندندر اما
ابن الشاطر علیه الرحمة که صاحب رصد در ربد بخیره و نهایة السؤال نام کتابده
حضیض عطارد اوجنك مقابلیدر دیو ذکر ایتمشدر و جمله احوالدن بری دخی
بودر که متحیره یه شمسه نسبت عارض اولور و اول شو یله درکه مرکز علویه نك ذرای
تداویردن دائما بعدی مرکز شمسدن مرکز تداویرك بعدی مقداربر رسببی اولدرکه
تداویر علویه نك حرکتی حاملردن حرکت شمسك فضلی مقدار ایدرکه باب حرکت
افلاکده ذکر اولنمشدر پس دائما احتراق علویه ذروه ده اولور و وسط استقامتده
و مقابله حضیضده اولور و وسط رجوعده ایله اولسه مریخ ایله شمسك مقارنه ده
بعد مابینی حال انکه بر دقیقه ده مجتمع اولورلر مقابله ده اولان بعدندن زیاده در



حال بو که مابینلرنده التی برج واردر و اصولده یعنی هندسه ده علم ابعاد و
اجرامده بیان اولنمشدر که قطر تدویر مریخ قطر ممثل شمسدن دخی بخانه متمم
مریخدن درجات ایله اعظمدر مثلا فلك شمسك و متمم مریخك نیجه مثلی تدویر
مریخك ثخننده صفق جائزدر و نهایة الادراکده بطلمیوس رصدی حسبی ایله
مریخك مرکز حاملنك مرکز عالمدن بعدی التی درجه در و نصف قطر تدویری دخی
اوتوز طقوز درجه و نصف درجه در شول اجزا ایله که نصف قطر حاملی التمش
درجه اوله بو تقدیرجه بعد ابعدی یوز بش درجه و نصف درجه اولور اون درت
درجه و نصف درجه اولور ایله اولسه ثخن ممثل مریخ فلك شمسك
و ما فیها سنك که افلاك سفلیه و عناصر جمله سنك غلظینك تقریبا
اوج مثلی در یعنی اوج مثلندن دخی زیاده در بونك شکلی بو وجهله در



و چون شمس علویه دن اسعد هر برینه که مقارن اوله مقارنه دن صکره توالی اوزره
اندن ایلرو اولور و اول کوکب حرکت یومیه ایله صبح وقتنده جانب مشرقدن کورینور
اول حالده کوکبه مشرقی دیرلر شول زمانه دکه شمس اندن التمش درجه دور
اوله بعضیلر باننده شول زمانه دکدرکه شمس اندن طقسان درجه دور اوله انلرکه
التمش درجه اعتبار ایتمشلر نصف قطر فلکه کوره در و طقسان درجه اختیار ایدنلر
ربع دور فلکه اعتبار ایتمشلردرکه هر بری بر نکته زیبایی مشتملدر و اندن صکره اکا
مشرقی دیمزلر و چون شمس جانب مغربدن کوکبه قریب اوله و بونکره بعد مابینی بعض
یاننده طقسان دن آن قالله و بعضیلر یاننده التمشدن از قالله اول حالده کوکبه مغربی
دیرلر اما سفلیینك مقدم و مؤخر اولماسنك سببی اولدرکه حرکات عالی تداویر
متحیره توالی اوزره در و اسافلی خلوف توالیدر لا جرم کوکب وسط استقامتده
شمسه مقارن اوله بعد از مفارقت حرکت توالی ایله شمسك اوکنه کچن و
آفتاب غروب ایدکدنصکره حرکت اولی ایله جانب مغربدن کورینور و چون وسط
رجوعده مقارن اوله حرکت خلوف توالی ایله شمسك اوکنه کچر و طلوع آفتابدن

اوللرفه مشرقدن ظاهر اولورشول زمانده که شمسله مقارن اوله اندن
صکره حالتا ولی عودت ایلر زیرا سفلیینک مرکزلری دائما مقارن مرکز
شمس اولور یعنی حط وسطی سفلیین حط وسط شمسله دائما مقارن اولور
وسفلیین وسط استقامت ورجوعده دائما شمسله مقارن اولورلر سببی
اولدرکه حرکت حامل زهره مساوی حرکت خارج المرکز شمسدر و حرکت حامل
عطارد انک ضعفیدر حرکت مدیر خلاف توالی اوزره مساوی حرکت خارج
المرکز شمسدر بس چون وسط استقامتده مقارن اولهلر اندن صکره جانب مغربدن
کورینورلر وانلره مغربی دیرلر شول زمانده که وسط رجوعده بنه مقارن
اولورلر واندن صکره جانب مشرقدن کورینورلر وانلره مشرقی دیرلر شول زمانده که
وسط استقامتده بنه مقارن اولورلر وحالتا ولی عودت ایلر
هیئت زمینی واقالیمک اکا تقسیمی وعلویاتک وصاعنک اختلافی سببی ایله
اکا لازم کلون احوالی بیاننده ایدر و اوچ اون ایکی بابدر هیئت زمینی و
احوال اقالیمی بیان ایدر هیئت زمین شول وجهله درکه مقدما کوی الشکل ردیو
ذکر اولنمشیدی امدی اولا ارضک کرویتنه متعلق بو برامر غریبدرکه شمسله ارضه
نسبت واقع اولور مثلا اکر جمله ارضک سیری میسر اولسه وبر موضع معینده
اوج شخص فرض اولنسه که بری مغربه وبری مشرقه عزم ایتسلر واول بری اول
موضع موینده مقیم اولسه تاکه مغربه کیدن مشرقدن ومشرقه کیدن مغربدن
بر زمانده کلسه لر ومغربه کیدن مدت دوربنک ایامنی حسنا ایسه مقیمدن
بر کون ناقص اولور ومشرقه کیدن حسنا ایله بر کون زیاده اولور وسئوال او
بر شخصه بعینه خمیس اولوب وبرینه جمعه وبرینه سبت اولمق دخی جائزدر
دیو جواب وبریلور وبوندن غیری بو قبیلدن نیجه احوال دخی اولمق جائزدر اما
محل تعجبدر وبو اکا مثالدر مثلا اول شخصک بری خمیس کونی نصف النهارده جانب
غربه کتسه اما حرکتی حرکت شمسله برابر فرض اولنسه مقیمه واصل اولدقده
اکا بنه نصف النهار یوم خمیس اولوب ومقیمه نصف النهار یوم جمعه اولور
ومشرقه کیدنک حرکتی دخی اول حرکته برابر فرض اولدیغی تقدیرجه اول مدار شمسک
محاذیسنده اولان دائرهٔ ارضک ربعنه وارنجه اکا نصف اللیل اولوب و نصفنه
وارنجه بنه نصف النهار اولوب واوچ ربعنه وارنجه بنه نصف اللیل اولوب
ومقیمه واصل اولنجه بنه نصف النهار اولور بس بو تقدیرجه اکا نصف النهار یوم سبت اولور
اما شاید هر جانبکرچه درتدر حرکت سببی ایله بوله توهم اولنور وبو کلدن تصوری هرکسه آسان در

واکر

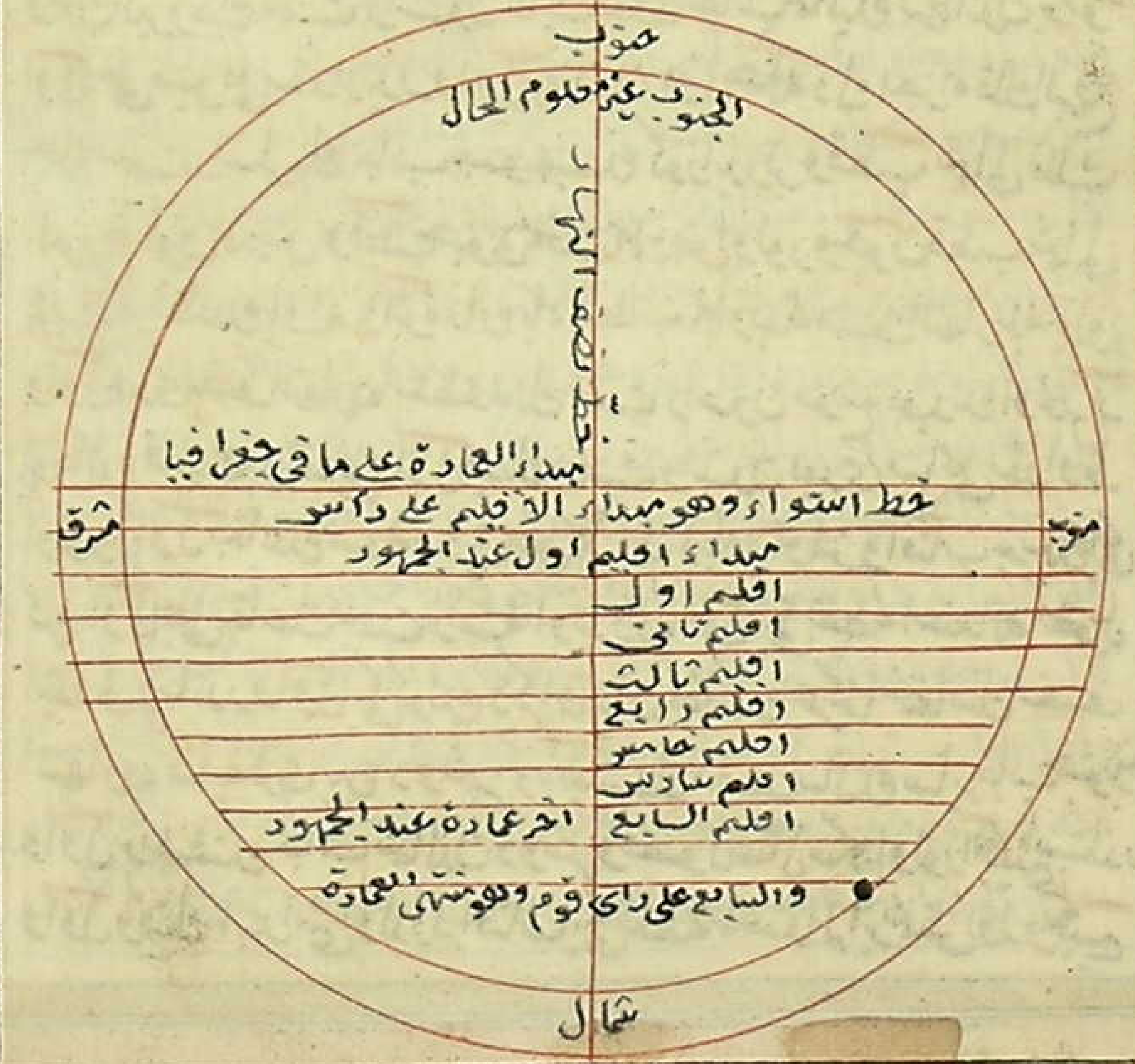
واکر افترا قلری شمس طلوع ویا غروب ایدرکن فرض اولنسه مقیمه واصل اولدقلرنده
بنه شمس اولکی حالی اولور ایله اولسه سیرلری کراتک برشهرده وکرک سنه ده
اولسون بهر حال اول دخی بنه اول اسلوب ایله اولور آنک دخی سببی طبع سلیمی
اولنه معلومدر وماء ارضک اکثر سطحنی محیطدر وآنک سطحنده معموره بر ربعدن
ازیدر واولکه بعه ربع مسکون دیرلر که جانب شمالیده دریا قیسی غیر معلوم الحالدر
دیرلر وم رکز زمین مرکز عالمدر اما بو قسمته تسلیم ایتمزلر زیرا البته اوچ ربعی ماء
محیط اولمق لازم دکلدر اکرچه بعضیلر دائما عناصر اربعه بری برینه حجمده مساوی
اولمق لابددر ایله اولسه البته ارضک اوچ ربعنی ماء محیط اولمق کرکدر و
کرهٔ ماء کرهٔ ارضدن نیجه مرتبه قلیل اولمق لازم کلوردی دیمشلردر اما عناصرک
ذکر اولنان مقدمه اوزرینه مشابهتی بولنمامشدر دکلکه حجمده برابر اوله لر
اولسه سائرلری عدده دخی جائزدر که عمارت کثیره اوله بو جانبده جزوی واصل اولمیه
بس سطح دائرهٔ معدل النهار زمینک سطح محیطنده بر دائرهٔ عظیمه احداث ایدرلر
اکا خط استوا دیرلر وچون بر غیری دائره دخی فرض اولنه که مبداء عمارت زمینده
خط استوانک ایکی قطبنه کیچه وبو ایکی دائره ایله درت ربع متساوی حاصل اولور
ایکیسی شمالی وایکیسی جنوبی وهر ربعک طولی اول دائرهٔ عظیمه نک نصفی نوزدر
وعرضی دخی ربعی مقداریدر وبو درت ربعدن بر ربع شمالی مسکوندر واول
مسکون اولان ربع شمالی شرقی مبدر ویاخود غربی مبدر اول متعین دکلدر اما
ابتداء طول مغربدن اولمق اعتباریله ربع شرقی دیمک جائز اولور واکر ابتداء طول مشرقدن
اعتبار اولنورسه ربع غربی اولوربر دائره دخی فرض اولنسه که خط استوا ایله مبداء
عمارت زمیندن خط استوانک ایکی قطبنه کچن دائره ایله زاویهٔ قائمه اوزرینه تقاطع
ایلسه خط استواده فوق الارض واقع اولان محل تقاطعه قبة الارض دیمشلردر
وبو مبداء عمارت زمیندن خط استوانک ایکی قطبنه کچن دائره نک خط استواده
واقع اولان قطب ظاهری دخی قبة الارض اولور اما بعضیلر قبة الارضی وسط
معموره دیمشلردر واول شول محلدرکه طولی طقسان درجه وعرضی طقسان درجه
اوله اما مسکون اولان ربع شمالی دخی تمام معمور دکلدر بلکه آنک جانب شمالیسنده
بعض یر واردرکه شدت شتادن انده انسان وسائر حیوان طورمق ممکن دکلدر
واول بر موضعدرکه انک عرضی تمام میل کلیدن زیاده در وبو مقدار معموره دخی
موانع عمارت اولمش جبال ووهاد وبحار وانهار وبینلره زارلی نهایتدر وذکر
اولان دریالرک میاننده جزائر معموره وغیر معموره بی حددر وآنک تفصیلی کتب
مسالک ممالکده بیان اولنمشدر وخط استوانک جانب جنوبنده برجزئی عمارت بولنور
اما غایت آزلغندن انی حسابه کتورمدیلر وبطلمیوس مجسطیده ذکر ایدرکه ارضده

معموره نك عرضی التمش درجه در كه اون بیك دقوز یوز التمش التی وثلثان فرسخدر
وابتداسی خط استوادندر زیرا اول وقتده آنك یاننده شمس اعتدالنده اولسه
برمعموره ده جانب جنوبیه ظل دوشمز ایمش اما مجسطی تصنیف ایدكدن صكره
جوغرافیاده یعنی صورت اقالیم ذكرنده خط استوانك جانب جنوبیسنده
زنج وحبشه وجبل قمر اطرافنده اون التی درجه ویكرمی بش دقیقه یه وارنجه
عمارت بولنمشدر واكا جبل قمر دیدكلرینك سببی جغرافیاده بو وجهله ذكر اولنور
مثلا شهور قمریه نك اول كیجه لرنده اول طاغ بر بیاضلق مستولی اولوب و
قله سنده دخی بر بیاض نور ظاهر اولور وایكنجیده اول نورك بیاضلغی زیاده
اولور واوچنجیده ودردنجیده شعاعی زیاده اولوب وبشنجیده قزل اولوب
وغایت منور اولور والتنجیده اوزرنده صفرت ظاهر اولور ویدنجیده یشیل
اولوب نوری وشعاعی زیاده اولور والحاصل آیك نصفنه دك هر كیجه بر مقوله
تلون اولمقدن خالی اولمز وبدر كیجه سنده دخی ذنب طاوس مثالنده اولوب
نوری وشعاعی بر مرتبه اولور كه جمیع نوبه وحبشه طائفه سی مشاهده ایدرلر
ومعموره قاضی زاده رأیی اوزرینه معتبر اولدركه اون درجه دن تجاوز
اتمیه وبطلمیوس رأیی اوزرینه عمارتك عرضی سكسان درجه ویكرمی بش دقیقه
اولوركه اول بیك سكز یوز اوتوز بر فرسخدر ونصف فرسخ اولور تقریبا وطولی
عمارت یوز سكسان درجه در واول درت بیك فرسخدر بونك صحتی انوكله
معلوم اولمشدركه طول قریورك ابتداسنده وانتهاسنده اهل ارصاد ایكی
خسوف رصد ایدوب بین الخسوفین اون ایكی ساعت مستویه تفاوت
بولنوب اندن زیاده بولمدقلری اجلدن بویله حكم اولنمشدر واول تقدیرجه
بر طرفنده اولان سكانك طرف آخرده اولان سكانله سمت قدملری بری
برینك اوزرینه منقلب اولور اما قطر ارضك طرفیندن غیری محلده اولماز
وطولده مبداء عمارتی منجمین جانب مغربدن طوتدیلر تاكه اول مبدادن
شهرك بعدی توالی بروج جهتی ایله اوله وبعض منجمان هند جانب مشرقدن
طوتدیلر تاكه انلرك بعدی حركت اولی جهتی ایله اوله وبر وجهی دخی اولدركه
اول طرف فلكك یمینی اولمغین اشرفنه اعتبار ایتدیلر زیرا فلكی انسان صورتنده
توهم اتمشلردركه آرقه سی اوزرینه یاتمش اوله وآنك رأسی قطب جنوبی اوله
باقیسی دخی بوكه قیاس اوله ومبداء عمارت مشرق جانبنده بر موضعدركه
اكا كنكدز دیرلر وجانب مغربده بعض جزیره لردركه بر وقتده معمور ایدی شمدی
خراب اولمشلردركه جزائر خالدات دیرلر واندن ساحل دریای مغربه اون
درجه در ومنجملردن بعضی مبداء عماراتی جزائر خالداتدن وبعضی ساحل

دریای مغربدن طوتدیلركه اكا متاخرین اوقیانوس دیرلر وجمهور اهل فن ذكر
اولنان معظم معموری ارضده یدی قسم ایتدیلر وهر بر قسمتی طولده مغربدن مشرقه
طوتدیلر وعرضی شول مقدار طوتدیلركه آنك اطول نهاری نصف ساعات تفاوت
ایده وخط استواده آنك اطولی اون ایكیدن زیاده اولمز ومبداء اقلیم اول
عند الجمهور اندردكه اطول نهاری اون ایكی ساعات ونصف وربع ساعت اوله آنك
عرض بلدی اون ایكی وثلثان درجه اوله وخط استوادن اول یره دك عمارتك
ازلغی جهتیدن داخل اقالیم اتمدیلر وبعضیلر انی داخل اقالیم ایتدیلر ومبداء اقلیم
اول خط استوایه داخل اولور ووسط اقلیم اول بالاتفاق اولدركه اطول نهاری
اون اوچ ساعت اوله وعرضی اون التی درجه ونصف وثمن درجه اوله واقلیم
اولك مشهور اولان شهرلری بونلردركه ذكر اولنور اولا بعض بلاد البربر وسودان
المغرب والنوبة والحبشة مثل فانه معدن الذهب من السودان ودنقله مدینه
النوبة وجرمی دار ملك حبشه واكثر بلاد الیمن مثل زبید وعدن وشحر وصنعا
وسبا وظفار وقلهات وحضرموت ومدینة الطیب ومعلو وسحار قصبه
عمان وبعض طرف جنوبی ارض حجاز وبعض خلیج فارس وجزیرة كرك وبعض بلاد
جنوبی السند والهند وبعض ارض الصین وسواحل بحر جنوبی وبو اقلیمده
جبالدن وانهار عظیمه دن یكرمی طاغ واوتوز نهر واردر واهلی كلیا اسوددر
ومبداء اقلیم ثانی اولدركه اطول نهاری اون اوچ ساعت وربع ساعت اوله
وعرضی یكرمی درجه وربع وخمس درجه اوله ووسطی اولدركه اطول نهاری
اون اوچ ساعت ونصف ساعت اوله وعرضی یكرمی درت درجه وثلثان درجه
اوله وشهرلری بونلردر بعض بلاد البربر وبعض بلاد افریقیه والصعید الاعلی
وبعض بلاد جزیرة العرب مثل مدینه رسول الله علیه السلام ومكة شرفها
الله وطائف ولحا وهجر وقطیف وبحرین وهرموز من كرمان وبعض معظم بلاد
السند مثل منصوره وبعض بلاد الهند مثل دهلی وبعض بلاد الصین وانده یكرمی
بر طاغ ویكرمی یدی نهر واردر واهلی بین الاسود والاسمردر ومبداء اقلیم ثالث
اولدركه اطول نهاری اون اوچ ساعت ونصف وربع ساعت اوله وعرضی
یكرمی یدی درجه ونصف درجه اوله ووسطی اولدركه اطول نهاری اون درت
ساعت اوله وعرضی اوتوز درجه وثلثان درجه اوله وشهرلرندن بعض بلاد
طنجه والبربر مثل جزایر وتونس وقروان وافریقیه یعنی مهدیه والسوس و
مناستر وجربه وطرابلوس مغرب واسكندریه ومصر ودمیاط ومدین وبیت
المقدس وطبریه ودمشق یعنی شام وكوفه ومداین وبغداد وواسط وبصره وعسكر
واهواز واصفهان وفارس ویزد وبردسیر ومدینه كرمان وسجستان وكبخطه وبست

وكابل ومولتان من السند وقندهار من الهند وقشمير وداملع اهل الصين
وانده اوتوز اوچ طاغ ويكرمى ايكى نهار واردر واهلى عامة اسمردر ومبداء اقليم رابع
اولدركه اطول نهارى اون درت ساعت وربع ساعت اوله وعرضى اوتوز درجه
ونصف وثمن درجه اوله ووسطى اولدركه اطول نهارى اون درت ساعت
ونصف ساعت اوله وعرضى اوتوز التى درجه وثلث وثلث عشر درجه اوله و
شهرلرى بونلردر اولا بلاد طنجه وبعض بلاد افريجيه وجزيرهٔ ردوس وقبرس
وانطاليه وطرسوس وطرابلوس شام وانطاكيه وحلب وملاطيه وامد وارزنجان
ونصيبين وموصل وسرمن راى وارمنيه ومراغه وتبريز وحلوان واردبيل
وسهروزونجان ونهاوند وسلطانيه وهمدان وابهر وقزوين وديليم و
ساوه والموت وقم واصل وكاشان وساريه وسمنان ودامغان واستراباد وبسطام
وجرجان واسفراين وشهرستان وسبزوار وطوس ونيشابور وتون ودوزن
وهرات وسرخس ومرو وجورجان وقاراباب وغرجستان وغور وبلخ وترمد
وجغانيان والتبت الداخل وبرخشان وجبال قشمير وبعض بلاد ختن وخطا
وشمالى بلاد الصين وانده يكرمى بش طاغ ويكرمى ايكى نهر واردر واهلى كليا بين
الاسمر والابيض دروميداء اقليم خامس اولدركه اطول نهارى اون درت ساعت
ونصف وربع ساعت اوله وعرضى اوتوز درجه دن عشر درجه ناقص اوله ووسطى
اولدركه اطول نهارى اون بش ساعت اوله وعرضى قرق بر درجه وربع درجه
اوله وشهرلرى بلاد اندلس وبعض بلاد روم قسطنطنيه اما متقدمين قسطنطنيه نك
عرضنده سهو ايدوب اقليم سادسده ظن اتمشلر انك اقليم خامسده اولمسى مقرردر
وكليبولى وادرنه وبورسه ومعموريه يعنى انكورى وقونيه واقسراى وقيصريه و
سيواس وارزن الروم وديار ارمنيه وشروان وخوارزم وبخارى ونسق وسمرقند
وكش وشاش وجاج وحدود واطرار وخجند وقرغان وحدود كاشغر وختن
وتبت واقصاى بلاد اتراك وبونده اوتوز طاغ واون بش نهر واردر واهلى كليا
بياضلر ومبداء اقليم سادس اولدركه اطول نهارى اون بش ساعت وربع ساعت
وعرضى قرق اوچ درجه وربع وثمن درجه اوله ووسطى اولدركه اطول نهارى اون
بش ساعت ونصف ساعت اوله وعرضى قرق بش درجه وربع وعشر درجه اوله
وشهرلرى بعض بلاد شمالى اندلس وبلاد طائفهٔ افرنج وبعض بلاد الروم وبلاد
الروس وصقالبه وبلاد اس والان وموقان وخزر وسقسين وبعض بلاد معظم
تركستان والمالغ وبش بالغ وقراقوم وخسان بالغ وبعض مساكن اتراك شرقى
وانده اون بر طاغ وقرق نهر واردر واهلى اشقردر ويا بياضه مائلدر ومبداء اقليم
سابع اولدركه اطول نهارى اون بش ساعت ونصف ربع ساعت اوله وعرضى قرق

يدى درجه وخمس درجه اوله وشهرلرى بعض بلاد صقالبه والروس وبلغار
وعياض وبعض جبالكه اتراك وخونش كبى انده مسكن ايتمشلردر وشمالى بلاد
ياجوج وماجوج ونهايت مساكين اتراك شرق وانده اون بر طاغ وقرق نهر واردر
سادسده اولديغى كبى واهلى بين الاشقر والابيض درلر وانك وسطى بر يردر كه اطول
نهارى اون التى ساعت اولور وعرضى قرق سكز درجه ونصف وربع وثمن درجه اولور
ونهايتى عند الجمهور بر يردر كه اطول نهارى اون التى ساعت وربع ساعت اولور وعرضى
اللى درجه وثلث درجه اولور وشرح چغمينى وتذكره وتحفه دخى بوكا موافقدر و
وبعضلر اللى بش درجه دردر لر معتبر دكلدر واول يردن عمارتك نهايتنه دك عمارتى
آز اولمغين اقاليمه داخل ايتمديلر اما بعضلر اقاليمه داخل ايتديلر واخر اقليم سابعى آخر
عمارت طوتديلر وبعضلر عرضى التمش اوچ درجه بر جزيره واردر اسمى تولى درلر وانك
اهلنك شدت شتا زماننده مسكنلرى حمامار در واطول نهارى يكرمى ساعت اولور
ديرلر ومشهور اولدركه انتهاء عمارت بو اوله وبودخى كتبده مذكوردر كه انتهاء
عمارتك عرضى التمش درت درجه اوله وبعضلر يانندہ التمش درت درجه ونصف
درجه يه دك عمارتدر وانك اهلى صقالبه دن بر قومدر اما معلوم اولمامشدر نته
كيم بطلميوس مجسطيده ذكر ايدر وبو تقديرجه انتهاء عمارت بو اولور واطول نهارى
يكرمى بر ساعت اولور وبنه ديمشلردر كه عرضى التمش التى درجه عمارت واردر وانده
ساكن اولنلر وحوشه مشابه در وجغرافياده آخر عمارت اولدر ديو ذكر اولنور
واطول نهارى يكرمى اوچ ساعت اولور وصورت اقاليم بو وجهله در



خط استوانك خواصين بيان ايدر منكو هر بقعه كم خط استوانك اوزرنده
وقوع بولمش اوله دائرهٔ معدل النهار او لبقعه نك سمت راسندن كزر ايدر ومعدل
النهارك ايكى قطبى افقده اولور ودائرهٔ افق جمله مدارات يوميهٔ تنصيف ايدر
نصفى ظاهر و نصفى خفى بو سببدن دائما ليل ونهار انده متساوى اولور وجمله
كواكب انده طلوع و غروب ايدر ومذكر اولنان بقاعه نسبت فلكه كرهٔ منتصبه
وكرهٔ مستقيمه ديرلر زيراكه دور فلك او لبقاعده دولابى اولور وخط
استوانك افقنده افق فلك مستقيم وافق كره منتصبه ديرلر واول افاقده
افق حسى وافق حقيقى ايله منطبق اولان مكاندن قطبين معدلك محللرى كورنور
حتى حكمادن ابراهيم الهيثم ايكى افق منطبق اولان موضعدن اوج بجق ذراع
مرتفع بر محلدن رصد ايتدم التى دقيقه افق حسى منحط اولدى ديو نقل ايدر
ومنطقة البروج بر كون بر كيجه ده ايكى كره سمت راسلرندن كذر ايدر برىسى
اول حملك سمت راسه وصولنده وبرىسى دخى اول ميزانك وصولنده وبو ايكى
وقتده فلك البروجك ايكى قطبى افقده اولور ودائرهٔ ماره بالاقطاب الاربعه
افق ايله بر اولور وفلك البروج ومعدل النهار ايكيسى دخى سطح افقده قائم
اولورلر واول حمله دن اول ميزانه دك اجزاء فلك البروج حملهٔ سمت راسلرنده
جانب شماليسندن كذر ايدرلر وقطب شمالى فلك البروج تحت الارض وقطب
جنوبى فوق الارض اولور وچون قطب جنوبى غايت ارتفاعده اوله ميل
كلى مقدارى اولور ودائرهٔ ماره بالاقطاب الاربعه نصف النهار ايله بر اولور
وفلك البروجك سمت راسدن غايت بعدى جانب شماليده سرطاندن بر موضعده در كم
اول دخى ميل كلى مقدار ايدر واول ميزاندن اول حمله دك اجزاء فلك البروج
حملهٔ سمت راسلرينك جانب جنوبيسنده كذر ايدرلر وقطب شمالى فلك
البروج فوق الارض وقطب جنوبى تحت الارض اولور وچون قطب شمالى
غايت ارتفاعده اوله دائرهٔ ماره بالاقطاب الاربعه نصف النهار ايله بر اولور
واول جدى نصف النهارده منطقه نك سمت راسدن موضع بعيدنده اولور و
بو حالده قطبك ارتفاعى واول جديك سمت راسدن بعدى ميل كلى مقدارى
اولور واول بقاعده سعه مشرق ميل كليدن زياده اولمز وآفتاب بر ييلده ايكى
كره اول اهالى بقاعك سمت راسنه اوغر كه اول ايكى نقطهٔ اعتداله تحويل
ايتدوكى زماندر واول ايكى كونده ذكر اولنان بقاعده هر كز اشخاصك نصف
النهارده سايه لرى يره دوشمز وباقيسنك نصف سالنده سايه جانب جنوبدن
واول بر نصفنده جانب شمالدن دوشر وفصول سال سكز اولور ايكيسى تابستانلر
واول وقتك ابتداسى اولدر كه آفتاب ايكى نقطهٔ اعتداله ايرشمش اوله وايكيسى

زمستانلردر واول وقتك ابتداسى آفتاب ايكى نقطهٔ انقلابه ايريشه وايكيسى
بهاردر واول وقتك ابتداسى آفتاب اواسط دلو واسدده اوله وايكيسى
خريفدر واول وقتك ابتداسى آفتاب اواسط ثور وعقربده اوله وشيخ رئيس
ابو على بن سينا روى زمينده اعدل بقاع خط استواده اولاندر زيرا انلرك
سمت راسلرنده مكث شمس اقل اولور ديمشدر اما امام فخر رازى اعدل بقاع اقليم
رابعده اولاندر زيرا سكان اقليم رابع خلقا وخلقا احسندر ديو بيورمشدر
وخواجه نصير محاكاتده اكر اعتدالدن مراد تشابه احوال وتقارب فصول
ايسه شك يوقدر كه خط استواده اولان اعدلدر واكر اعتدالدن مراد
اعتدال حرارت وبرودت ايسه خط استواده ايله اولمديغى مقرردر زيرا
خط استواده اولان مواضع حود مانند سودان موزب واسافل بربر وجنوب
مصر وبلاد حبشه وزنج وجنوب سرنديبدر بونلرك جمله سى غايتله حاردر و
حرارتك غلبه سنه زنج وحبشه سكانتك سواد الوانى وجعودت شعورى
دليلدر ديو ذكر ايتمشدر اما بعض فضلا بو سوزى رد ايدوب ديرلر كه ذكر
اولان احواله باعث جائزدر كه اسباب ارضيه اخرى اوله زيرا ابو على انلرى
نفى ايتمشدر بلكه كليات قانونده معدل النهاره محاذيسنده اولان مواضعده
عمارت اولوب اسباب ارضيه دن وجبال وبحاردن بعض عوارض عارض
اولمسيدى انك سكانى اعتدال حقيقيه اقرب اولان اصنافدن اولمق واجب
اولوردى اما كثرت توالد وتناسل وتكثير عمارات وسكانى خلقا وخلقا وفطانة
وذكا وذهنا وصفاء احسن واجود واقوى اولوب حتى معدن اكثر انبيا
واوليا وحكما اولدوغى اقليم رابعك اعدل اولماسينه دليل روشندر
وانلرنصكره اعتداله قريب سكان اقليم ثالث وخامسدر اما سائر اقليمده اولانلرك
اكثرى خلقا وخلقا اعتدال مزاجدن بعيددر ديو ذكر ايتمشدر بو دخى خط
استوايه متعلق بر امر غريبدر كه افاضل حكمادن برى خط استوايه بعض طائفه
ارسال ايتمشكه مشاهده ايتدكلرنده خبر ويره لر ملاقات ايتدكلرنده طائفه اولى
ليل ونهارى مساوى اما قوسلرين دور فلكدن زياده بولدق ديو خبر ويروب
وطائفهٔ ثانيه نهارى ليلدن اطول بولدق ديوب وطائفهٔ ثالثه ليلى نهاردن
اطول بولدق ديو خبر ويرمشلر اول حكيم فاضل جمله سن تصديق ايلمش ايله
اولسه معلوم اولا كه بو محلده قوس ليل ونهار مدار شمسدن عبارتدر وحقيقتده
واول خط استواده كاه مساوى وكاه متفاوت اولور و آنك تفاوتى ايكى جهت
ايله در برى تفاوت مطالع وبرى اوج وحضيض سببى ايله تفاوت حركت شمس
اعتباريله در ارباب طبع سليمه واصحاب ذهن مستقيمه وجهى مخفى دكلدر

وجهی کلی اوزره آفاق مائله نك خواصین بیان ایدر هر بر موضعکه آنك سمت
راسنده نه معدل النهار ونه انك قطبی کچمش اوله دور فلك آنده حرکت اولی ایله
سمت راسدن مائل حمائلی اولور واول موضعك افاقنه آفاق مائله دیرلر و
اول بش قسم اولنمشدر اولی اولدرکه آنك عرضی میل کلیدن ناقص اوله و
ایکنجیسی اولدرکه آنك عرضی مساوی میل کلی اوله واوچنجیسی اولدرکه آنك
عرضی میل کلیدن زیاده وتمامندن ناقص اوله ودردنجیسی اولدرکه آنك
عرضی تمام میل کلی اوله وبشنجیسی اولدرکه آنك عرضی تمام میل کلیدن زیاده
وطقسان درجه دن ناقص اوله پس بو آفاقك جمله سنده معدل النهارك
بر قطبی عرض بلد مقداری فوق الارض واول بری همان بو مقدار تحت الارض
اولور وبو آفاق کلیا معدل النهاری تنصیف ایدرلر پس آفتاب ایکی نقطهٔ اعتدالدن
هر برینه که ایریشه جمله آفاقده لیل ونهار برابر اولور نقطهٔ حمله تحویل اتسه
نوروز ونقطهٔ میزانه تحویل اتسه مهرجان دیرلر اما مدارات یومیه تنصیف
اتمزلر بلکه هر بری نقطه نك مداریکه معدل النهاردن آنك بعدی تمام عرض
بلددن ناقص اولمیه اول مداری قطع اتمزلر پس اکر اول مدار قطب ظاهر جانبندن
اوله ابدی الظهور اولور واکر قطب خفی جانبنده اوله ابدی الخفی اولور ومدارات
ابدی الظهورده بر مدار جمله سندن عظیم اولور واول افقه مماس اولور واول
مداردرکه آنك بعدی برابر تمام عرض بلد اولور وآنك کبی ابدی الخفا مدارلرنده
دخی بر مدار جمله سندن عظیمه در واول دخی افقه مماسدر واول مداردرکه
آنك بعدی اول بلدك تمام عرضنك برابری اولور وسائر مداراتی دخی ایکی قسم
ایدرلر بر قسمی کبیر وبر قسمی صغیردر واولکه قطب ظاهر جانبنده اوله آنك قسم ظاهری
قسم خفیسندن عظیم اولور واولکه قطب خفی جانبنده اوله بر عکس اولور وهر
ایکی مدارکه ایکی جانبدن معدل النهاره انلرك بعدی برابر اوله برینك ظاهری
اول برینك خفیسیله مساوی اولور وهر ایکی مدارکه بر جانبده اوله معدل النهاره
قریب اولانك قسم ظاهری بعید اولانك قسم ظاهرندن عظیم اولور اکر قطب
خفی جانبنده اولورسه واکر قطب ظاهر جانبنده اولورسه بر عکسدر وبو
سبب ایله آفتاب هر بر افقده هر ایکی مقدار منقلبی قطع ایلر پس اطول نهارك
غایتی اول کوندرکه آفتاب اول منقلبده اوله که جانب قطب ظاهرده در
زیرا مدارات آفتابك معدل النهاردن غایت بعیدی ایکی مدار منقلبا اولوردر چون
آفتاب اول منقلبدن کزر ایسه کون کوندن قصیر اولور تا اول بر منقلبه ایرنجه
واول یرده اقصر نهارك غایتی اولور واندن صکره ینه کون کوندن نهار زیاده
اولور تا منقلب اوله ایرنجه وهر بر کوکبکه معدل النهاردن آنك بعدی قطب

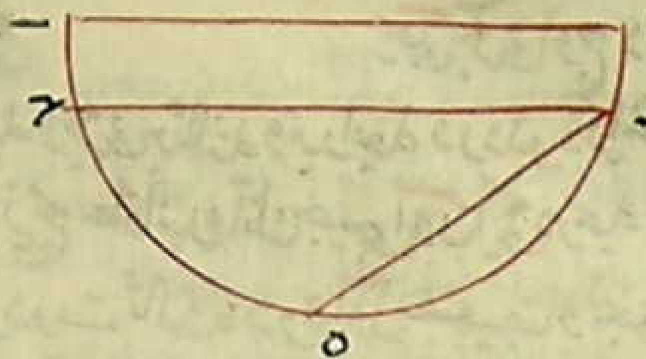
خفی

خفی جانبنده اوله اول کوکب فوق الارض دائرهٔ اول السموته ایرشمز وشول کوکبکه
معدل النهاردن آنك بعدی قطب ظاهری جانبنده مقدار عرض بلدا اوله بر دورده بر
کره سمت راسه ایریشور وفوق الارض دائرهٔ اول السموته مماس اولور واولکه
آنك بعدی عرض بلددن زیاده اوله دائرهٔ اول السموته ایرشمز وانك بعدیکه عرض
بلددن ناقص اوله آنك مداری فوق الارض اول السموتی ایکی نقطه ده قطع ایلر
بری شرقی وبری غربی پس کوکب اول ایکی نقطه ده اول السموته ایریشور
ابعاد واجرامی بیان ایدر متقدمیندن بطلمیوس وابرخس وانلردن غیری بونلك
ماهرلرندن بعضی رصد وحساب ایله ایرمشلردرکه فلکده بر درجه ارضده یکرمی
ایکی فرسخ وتسعاندرکه التمش التی میل وثلثان میل اولور زیرا بر فرسخ اوچ میلدر
اول تقدیرجه دور زمین یعنی محیط عظیمکه زمینده فرض اولنه سکز بیك فرسخ اولور
هر بر فرسخکه اوچ میلدر جملهسی یکرمی درت بیك میل اولور اما حکمای متاخرین
دخی مأمون خلیفه اوری ایله بر بر سنجارده بر موضع معینه ده حاضر اولوب
وایکی فرقه اولوب بر فرقه سی دائرهٔ نصف النهار محاذیسندن جنوب جانبنه و
بر فرقه سی شمال جانبنه کیدوب جنوبه کیدن بر درجه معدل النهاره قریب اولوب
وشماله کیدن بر درجه بعید اولوب یعنی عرض بلد برنده بر درجه ناقص وبرنده
بر درجه زیاده اولوب وایکی جانبدن اول تعیین اولنان موضعه کلنجه واقع اولان
ایکی درجه نك هر برینك ما بینی ارضده مساوی اون طقوز فرسخدن تسع فرسخ
ناقص بولنمشدرکه اول اللی التی میل وثلثان میل اولور بو تقدیرجه ارضده دائرهٔ
عظیمه یکرمی بیك درت یوز میل اولور اما ایکیسی دخی صحیح اولمق جائزدر سببی اصحاب
فکر عمیقه مخفی وارباب نظر دقیقه محتجب دکلدر اما مصنف قدما قولنی اختیار
اتمشدر اول تقدیرجه بر درجه ارضده مقدما ذکر اولنان کبی التمش التی میل وثلثان
میل اولوب وتمام دوره یکرمی درت بیك میل اولمق لازم اولور وهر بر میل اوچ
بیك ذراع وهر بر ذراع متقدمین رای اوزرینه اوتوز ایکی اصبع وهر بر اصبع التی
عرض شعیرهٔ معتدله وهر بر شعیره نك عرضی التی عدد موی بال اسب مقداریدر
ومتاخرین رایی ایله یکرمی درت اصبع بر ذراعه نسبت هر میل درت بیك ذراعدر
وبناء اوچ میل بر فرسخدر وحقیقتده میلك مقداری ایکی رای ایله دخی طقسان التی
بیك اصبع اولور وقطر زمین ایکی بیك بشیوز قرق بش فرسخ وبر فرسخك
اون بر جزئندن بش جزئدر اول تقدیرجه نصف قطر ارض بیك ایکیوز یتمش ایکی
فرسخ وبر فرسخك اون بر جزئندن سکز جزئی اولور زیرا حکمادن ارشمیدس
هر قطرك دائره سنه نسبتی ثلث وسبعدر یعنی بر نسبتك یکرمی ایکیه نسبتی کبیدر
تقریبا دیو تحقیق اتمشدر اویله اولسه قطر ارض حقیقتده ذکر اولنان مقداردر

وآنك محيط دائره سى سكز بيك فرسخ اولور طريق استخراج اعداد اربعه
متناسبه ايله درايمدى عدد اول برى وثانى يكرمى ايكى وثالثكه قطردر
مجهول فرض اولنسه ورابع محيط دائره ارضدركه سكز بيك فرسخ اولدوغى
معلوم اولنسه پس مجهول وسطده واقع اولدى معلوم اولان طرفينى يعنى برى
ايله سكز بيكى ضرب ايدوب حاصل كه اللى آلتى بيكدر وسطينك معلومى اولان
ايكينك اوزرينه قسمت اولنه خارج قسمت بعينه فراسخ قطر ارضدركه
اول ذكر اولنان مقدار اولور واكر بو عملك عكسى فرض اولنسه يعنى قطر معلوم
اولوب محيط دائره مجهول اولنسه معلوم اولاكرهر عملده اكر ضرب ويا
قسمتده طرف واحدنده هم صحيح وهم كسر واقع اولسه طريقى اولدركه اولا
صحيحى مقام كسرنه ضرب ايدوب حاصل ضرب كسريكه اكا بسط دخى ديرلر
ضم ايدوب وبو مجموعى صحيح مقامنده فرض ايدوب يكرمى ايكيله ضرب اولنه
بعده اولا ضرب اولنان مقام كسره قسمت اولنه وبو اعمال تمام اولدقدن
صكره يدى قسمت اولنه خارج قسمت هرنه ايسه مطلوب اولدركه اول ذكر اولنان
سكز بيك فرسخدر وتمام مساحه سطح روى زمين يكرمى بيك كره بيك اوچيوز
آلتمش اوچ بيك التيوز اوتوز آلتى فرسخ وبر فرسخك اون بر جزئندن درت جزئى
در وطريق استخراجى بو وجهله در مثلا عدد فراسخ قطركه مقدما معلوم اولمشدر
آنك صحيحى مقام كسرنه يعنى ايكى بيك بشيوز قرق بشى اون بره ضرب ايدوب
وبسط كسرى دخى كه بشدر حاصل ضربه ضم ايدوب جمله سى كه يكرمى سكز
بيك اولور اول محيط دائره يه كه سكز بيكدر ضرب اولنه وبو جمله حاصل
اولان عدد مقام كسره تقسيم اولنه خارج قسمت مساحه سطح زمين اولور
اما كسر اولمدوغى صورتده عدد قطر عدد محيط دائره يه ضرب اولنسه نصف
كره نك مساحتى اولور واكر نصف قطر نصف محيط دائره يه ضرب اولنسه
سطح عظيمه نك مساحتى اولوركه اول ربع كره نك مساحتنه مساويدر و
ارشميدس حكيم مساحة سطح عظيمه نك درت مثلى بينه تمام مساحة سطح
كره مقدارى اولور ديو تحقيق ايتمشدر ومساحة سطح روى زمينكه مقدما
ذكر اولنمشدر اول دخى درده تقسيم اولنه بينه ربع معموره مساحتى مقدارى
اولوركه اون بش بيك كره بيك وطقسان بيك طقوز يوز طقوز فرسخ
وبر فرسخك اون بر جزئندن بر جزئيدر ومقدار مساحة قدر معموره روى
زمين درت بيك كره بيك والتيوز يوز آلتمش سكز بيك التيوز يتمش فرسخ
وبر فرسخك يوز اوتوز ايكى جزئندن آلتمش برى جزئيدر ومساحة نصف قطعه
شماليه ماوراء مدار قطب البروج درت يوز ايكى بيك ايكيوز اوتوز سكز

فرسخ

فرسخ وثلث وربع فرسخدر يعنى بر فرسخك اون ايكى جزئندن برى جزئيدر
وطريق مساحتى بو وجهله در مثلا نصف قطعه شماليه كه قطعه
در وآنك قوس مقدار ميل كليدر يعنى مساوى تمام ميل كليدر معدل النهاردن ايمدى
اولا آنك مقدار مساحتى معلوم اولوب بعده ربع ارضدن اول نقص اولندقده
قطعه كه مقدار معموره روى زميندر معلوم اولور وشكلى بو وجهله در



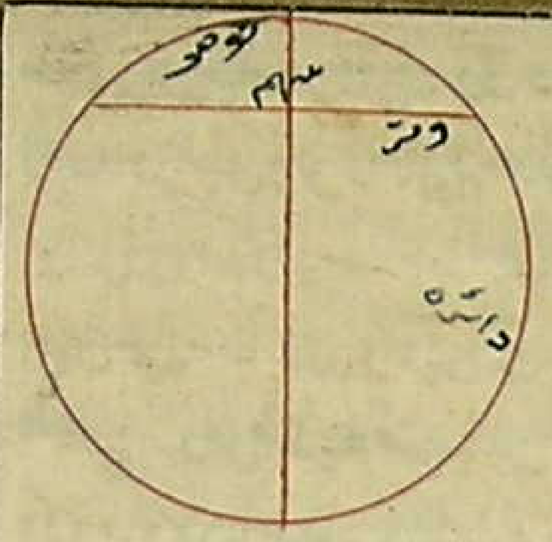
ايله اولسه وتر ميل كليكه ده خطدر بر دائره نك نصف قطرى فرض اولنه كه اول
دائره نك مساحة سطحى هندسه ايله ثابت اولمشدركه قطعه شماليه نك مساحتى
نه برابردر اول تقديرجه وتر ميل كلى معلوم اولمق لازمدركه آنك قوسى
يعنى يكرمى اوچ درجه واوتوز دقيقه در ايمدى مراد اولنان قوسك وترى بلمك
ايچون طريق عام اولدركه اول قوسى تضعيف ايده لركه اول يعنى
اون بر درجه وقرق بش دقيقه اولور وجدول جيبدن اول نصفك جيبين
آلالركه اول زيج الغ بيكده يعنى اون ايكى درجه واون
اوچ دقيقه وآلتى ثانيه واوتوز برى ثالثه والتى رابعه در وجيب اول عموده ديرلركه
قوسك بر طرفندن بر قطر اوزرينه واقع اوله كه اول قطر اول قوسك اول بر طرفنه
كچمش اوله واكا جيب مستوى ديرلر شكلى بو وجهله در
واول جيبى تضعيف ايده لر قوس مطلوبك
وترى حاصل اولوركه اول اجزاء قطر
اصطلاحى ايله
يعنى يكرمى درت درجه ويكرمى التى دقيقه
واون اوچ ثانيه واون درت ثالثه
واون ايكى رابعه اولور وحقيقيسى اعداد



اربعۀ متناسبه ايله معلوم اولور وبعضلر نصف عشرى طرح اولنمق كافيدر ديمشلر
اماكه اول تقريبدر ايمدى قطر اصطلاحى كه يوز يكرمى درجه در آنى اول دوتر
اصطلاحيكه يكرمى درت درجه ويكرمى التى دقيقه واون اوچ ثانيه واون
درت ثالثه واون ايكى رابعه در انى ثانى وقطر حقيقيكه اول دخى اعداد اربعۀ
متناسبه ايله معلوم اولوركه اول يوز اون درت درجه واوتوز ايكى دقيقه

وفرقا اوج ثانیه واوتوز سکز ثالثه واون بر رابعه در آنی ثالث و وتر حقیقیکه
مجهولدر رابع فرض اولنسه بعده ثانی ثالثه ضرب اولنوب اوله تقسیم اولنه
خارج قسمت وتر حقیقی اولور کر اول یعنی یکرمی اوج
درجه واون طقوز دقیقه واوتوز درت ثانیه ویکرمی بری ثالثه واون بر رابعه
اولور اما فاضل المحقق غیاث الدین جمشید زیج خاقانیده استخراج ایتدیکی سلم
السماده وتر حقیقی یعنی یکرمی اوج درجه واون طقوز دقیقه
واوتوز درت ثانیه ویکرمی بر ثالثه وبر رابعه دردیو ذکر اتمشدر زیرا قوس میل کلی
تنصیف اولندقده زیج خاقانیده آنک جیبی اون ایکی درجه واون اوج دقیقه و
التی ثانیه واوتوز درت ثالثه در و اول تضعیف اولنجق یکرمی درت درجه
ویکرمی التی دقیقه واون اوج ثانیه وسکز ثالثه اولورکه اول وتر اصطلاحیدر
وبونک حقیقیسی ذکر اولنان مقدار اولور ایله اولسه شرح فتحیه ده مرحوم
میرم جلبی دخی اکا ذاهب اولوب ومابینلرنده جزئی تفاوت واقع اولمغین بنه آنک
ایله عمل اولنمق اختیار اولندی انتهی اولا وتر حقیقی ثلوثیله وسبعه ضرب
اولنه یعنی یکرمی ایکی یه ضرب اولنوب یدی یه تقسیم اولنه که نصف دائره حاصل
اولور کر اول یعنی یتمش اوج درجه واون سکز دقیقه
واوتوز طقوز ثانیه ویکرمی اوج ثالثه در و وتر حقیقیکه نصف قطر فرض اولنمشدر
اکا ضرب اولنه مقدار مساحه سطح دائره حاصل اولور کر اول
یعنی بیک یوز اون درجه واوج دقیقه واللی سکز ثانیه واوتوز ایکی ثالثه در
پس لازم اولان مساحه نصف قطعه شمالیه در اول تقدیرجه بو دخی تنصیف
اولنه که سکز یوز اللی بش درجه وبر دقیقه و
اللی طقوز ثانیه واون التی ثالثه اولور بعده فرسخه تحویل اولنه یعنی بر
درجه یکرمی ایکی فرسخ وتسعاندر آنک مربعی تقریبا درتیوز طقسان اوج فرسخ
اولور اکا ضرب اولنه حاصل اولان مساحت قطعه شمالیه در ذکر اول مقدما ذکر
اولنمشدر و اولکه مساحت ربع ارضدن نقص اولنه قدر معمورک مساحتی
اولور کر اول دخی ذکر اولنمشدر و مساحت سطح قطعه کره بو طریق ایله دخی
جائزدر مثلا نصف وترک مربعی سهمک مربعی ایله جمع ایدوب حاصلی ثلوثیه و
سبعه ضرب اولنه یعنی یکرمی ایکی یه ضرب اولنوب یدی یه تقسیم اولنه
خارج قسمت مساحت سطح قطعه کره اولور بو تقدیرجه وتر و سهمک مقداری
بلنمک لازمدر و سهم اول عموده دیرلر که قوسک وسطندن وترک منتصفنه
واصل اوله و بو عموده اهل نجوم یاننده اول قوسک نصفنک سهمیدر اما
اهل مساحه یاننده کلیسنک سهمیدر و سهم جیب معکوس دخی دیرلر اما

مطلق



مطلق دینلسه مراد مستوبیدر و شکلی بودر
ایله اولسه مقدما مراد اولنان قوسک وتری
بلنمک ایچون اول قوسی تنصیف ایدهلر و جدول
جیبدن اول نصفک جیبن الالر و اول
جیبی تضعیف ایدهلر قوس مطلوبک
وتری حاصل اولور دیو ذکر اولنمشیدی
ایمدی ماوراء مدار قطب البروجک قوسی فرق یدی درجه در باقیسی اوجیوز اون
درجه اولور تنصیف اولندقده جیبی زیج الغ بکده یکرمی اوج درجه واللی بش
دقیقه ویکرمی طقوز ثانیه وفرق یدی ثالثه واللی التی رابعه اولور و بو تضعیف
اولندقده فرق یدی درجه واللی دقیقه واللی طقوز ثانیه واوتوز بش ثالثه واللی
ایکی رابعه اولور کر اول ذکر اولنان ایکی قوسک دخی وتری اولور و حقیقیسی مقدما
ذکر اولنان طریق اوزره اعداد اربعه متناسبه ایله معلوم اولور کر اول فرق بش
درجه وفرق دقیقه ویکرمی طقوز ثانیه واوتوز التی ثالثه واللی سکز رابعه در و عمل
مساحت ایچون ذکر اولنان وتر تنصیف اولندقده یکرمی ایکی درجه واللی دقیقه و
اون درت ثانیه وفرق سکز ثالثه ویکرمی طقوز رابعه اولور و قوس اولک سهمی
بیلدن استخراج اولنمق مراد اولنسه مساحه طریق ایله اول قوسی تنصیف ایدوب
و ربعدن که طقساندر نقص اولنه و آنک جیبی ایله اول جیب نصف قطردنکه آلتمشدر
طرح اولنه سهم اصطلاحی حاصل اولور مثلا فرق یدی درجه قوسک سهمی لازم
اولسه تنصیف اولندقده یکرمی اوج درجه واوتوز دقیقه اولور و اول ربعدن
طرح اولنسه التمش التی درجه واوتوز دقیقه قالور و آنک جیبی زیج الغ بکده
اللی بش و بر دقیقه و یکرمی درت ثانیه واللی سکز ثالثه واوتوز درت رابعه در
نصف قطردن اول طرح اولندقده درت درجه واللی سکز دقیقه واوتوز بش
ثانیه و بر ثالثه ویکرمی التی رابعه اولور کر اول سهم اصطلاحیدر و اگر اوجیوز اون
اوج درجه قوسک سهمی مراد اولنسه که آنک نصفی یوز اللی التی درجه واوتوز دقیقه در
و اول ربعدن زیاده در زیاده سنک جیبی المنه کر اول التمش التی درجه واوتوز
دقیقه در و بنه آنک جیبی اللی بش درجه و بر دقیقه ویکرمی درت ثانیه واللی سکز
ثالثه واوتوز درت رابعه در نصف قطر اوزرینه بونی زیاده ایلیهلر یوز اون
بش درجه و بر دقیقه ویکرمی درت ثانیه واللی سکز ثالثه واوتوز درت رابعه
اولور کر اول سهم اصطلاحیدر و حقیقیلری بنه اعداد اربعه متناسبه ایله
معلوم اولور کر قوس اولک سهم حقیقیسی درت درجه وفرق بش دقیقه و
صفر ثانیه وفرقا التی ثالثه واون یدی رابعه در و قوس ثانینک سهم حقیقیسی یوز

طقوز درجه در وقرق بری دقیقه وقرق ایکی ثانیه والکی بش ثالثه والی درت
رابعه در بس وتر وسهمی که معلوم اوله مقدما ذکر اولنان طریق اوزره عمل
اولنرسه مقدار مساحت سطح قطعه کره معلوم اولور که بو دخی وترمیل کلی ایله
اولان عمله مطابقدر وهر کره نک مساحت جرمی معرفتنده طریق عام اولدر که مساحت
سطحنی سدس قطرینه ضرب ایده لر ویا نصف قطرینی ثلث بسیطنه ضرب ایده لر
وکره اوزره اولان اعظم دائره نک مساحت سطحیله نصف قطری نصف دائره یه
ضربدن حاصل اولور که اول تمام مساحت سطحک ربعی مقداریدر آنک ثلثانی قطره
ضرب ایدر ویا مکعب قطرینک سبعنی ونصف سبعنی طرح ایده لر وینه باقیدن
سبعنی ونصف ثلثنی طرح ایده لر باقیسی اول کره نک مساحت جرمی اولور مثلا قطر
ارضک وتمام مساحت سطحنک مقدارلریکه کسوری ایله مقدما ذکر اولنمشدر اول
تقدیرجه انک مساحت جرمی دخی سکز بیک کره سکز بیک والتیوز اوتوز طقوز
بیک کره بیک ویوز اون سکز بیک درتیوز الکی بری فرسخ وبر فرسخک اوجیوز
التمش اوچ جزئندن بوز طقوز جزئیدر ایدی اول ذکر اولنان عملک طریق استخراجی
بو وجهله در که قطر ارضک سدسی کسوری ایله اخراج اولنه که اولدرتیوز یکرمی درت
فرسخ وبر فرسخک اوتوز اوچ جزئندن سکز جزئیدر وانک صحیحی مقام کسرینه ضرب
اولنوب وکسری دخی ضم اولنه که جمله سی اون درت بیک اولور آنی صحیح فرض
ایروب وتمام مساحت ارضک دخی صحیحن مقام کسرینه ضرب ایروب وکسرینی دخی
ضم ایروب واندن حاصل اولان عدد سدس قطردن حاصل اولان عدد ضرب اولنه
بعده بو جمله ایکی کره مقاماته یعنی اوتوز اوچه واون بره تقسیم ایده لر خارج قسمت
مساحت جرم زمین اولور که آنک مقداری ذکر اولنمشدر ومکعب قطر زمین
دخی اون التی بیک کره بیک ودرتیوز طقسان ایکی بیک کره بیک وسکز یوز التمش
ایکی بیک بشیوز طقوز فرسخ وبر فرسخک بیک اوجیوز اوتوز جزئندن بشیوز یکرمی
بر جزئیدر یعنی نصفه قریبدر وطریق استخراجی اولدر که اولا قطر زمینک صحیحن مقام
کسرینه ضرب ایروب وکسری دخی ضم ایروب وبو جمله ابعاد ثلاثه نک برین فرض ایروب
آنی ثانیجیه ضرب اتدکدنصکره حاصل ضربی ثالثه ضرب ایروب وبو مجموعی
مقام کسره اوچ دفعه تقسیم اتدکدنصکره خارج قسمت ذکر اولنان مکعب اولور که
کسوریله ذکر اولنمشدر واقلیدس کتابنده اون ایکنجی مقاله سنده ذکر ایدر که کره نک
کره اخری یه نسبتی برینک مکعب قطرینک اول برینک مکعب قطرینه نسبتی کبیدر
مثلا برینک مقدار قطری ایکی ذراع اولسه که آنک طولی عرضنه وحاصل عمقنه
ضرب اولنسه مکعبی سکز اولور واول برینک مقدار قطری درت ذراع اولسه آنک
مکعبی التمش درت اولور بو تقدیرجه کره نک کره یه نسبتی سکزک التمش درده نسبتی

کبیدر وموقوفنا ابعاد واجرام آیچونکه نصف قطر ارض واحد فرض اولنمشدر آنک
مکعبی ینه واحد اولور زیرا واحدک نفسنه ضربی اولنه حاصل ضرب ینه واحد در
ایدی بر کره نک که نصف قطری ایکی فرض اولنسه آنک مکعبی سکز اولور واول کره نک
کا نسبتی واحدک سکزه نسبتی کبیدر سکزک التمش درده اولدوغی کبی سائری دخی
بوکا کوره قیاس اولنه وینه رصد وحسابیله معلوم اولمشدر که مرکز عالمدن بعد
معقر فلک قمر اوتوز ایکی درجه والکی التی دقیقه والکی طقوز ثانیه در نصف قطر ارض
بر درجه اولمق حسابا وزره وفراسخ ایله قرق بر بیک طقوز یوز اوتوز التی فرسخدر
زیرا فراسخ نصف قطر ارضکه ذکر اولنان درجه ودقیقه وثانیه یه ضرب اولنه حاصلی
ذکر اولنان مقدار اولور سائرلری دخی بوکا کوره قیاس اولنه وبعد محدب فلک
قمر که معقر فلک عطارد اولور اول دخی مرکز عالمدن التمش بری درجه ویکرمی درت
واون التی ثانیه در یعنی سکسان بش بیک یدیوز اوچ فرسخدر وبعد محدب فلک
عطارد که معقر فلک زهره اولور ایکیوز اون التی درجه ویکرمی دقیقه واون ثانیه در
یعنی ایکیوز تمش بش بیک اوچ یوز سکسان فرسخدر وبعد محدب فلک زهره که
معقر فلک شمسه اولور بیک درتیوز الکی ایکی درجه وقرق بر دقیقه واوتوز
بش ثانیه در یعنی بیک کره بیک وسکزیوز قرق سکز بیک سکز یوز سکسان ایکی
فرسخدر وبعد محدب فلک شمس که معقر فلک مریخ اولور بیک بشیوز طقسان
اوچ درجه ویکرمی ایکی دقیقه واوتوز بش ثانیه در یعنی ایکی بیک کره بیک ویکرمی
یدی بیک طقوز یوز اوتوز درت فرسخدر وبعد محدب فلک مریخکه معقر فلک
مشتری اولور اون بر بیک التیوز بش درجه واوتوز بر دقیقه واوتوز سکز ثانیه در
یعنی اون درت بیک کره بیک وبریوز یمش بیک التیوز تمش ایکی فرسخدر وبعد
محدب فلک مشتریکه معقر فلک زحل اولور اون سکز بیک سکز یوز الکی درجه واون
درت دقیقه ویکرمی اوچ ثانیه در یعنی یکرمی اوچ بیک کره بیک وطقوز یوز طقسان
بر بیک ایکیوز اون بش فرسخدر وبعد محدب فلک زحلکه معقر فلک ثوابت اولور
یکرمی التی بیک اوجیوز یکرمی سکز درجه واوتوز سکز دقیقه وقرق طقوز ثانیه در
یعنی اوتوز اوچ بیک کره بیک بشیوز طقوز بیک یوز سکسان سکز فرسخدر وبعد
مراکز اجرام ثوابت یکرمی التی بیک اوجیوز اوتوز درت درجه وقرق ایکی دقیقه
واون سکز ثانیه در یعنی اوتوز اوچ بیک کره بیک وبشیوز اون التی بیک
سکز یوز طقسان سکز فرسخدر وبعد محدب فلک ثوابتکه معقر فلک اعظم اولور
یکرمی التی بیک اوجیوز قرق درجه وقرق بش دقیقه وقرق یدی ثانیه در یعنی اوتوز
اوچ بیک کره بیک وبشیوز یکرمی درت بیک التیوز طقوز فرسخدر زیرا انجق فلک
ثوابت اعظم کواکب مرصوده نک قطری مقداری فرض اولنمشدر که عملده بو مقدار

کافیدر و بو دخی جائزدر که انك محدبینك بعدی بنجه مرتبه دخی اولا اما بهر
حال محدب فلك اعظمك نهایتنده حد بو قدر و آنی حضرت حقدن غیری کمسنه
علمی محیط دکلدر حتی بعضیلر جائزدر که انده دخی نجه کواکب اوله اما بعدلری
حسبیله کورنمیه زیرا که قمر و عطارد و زهره مقداری کوکب فلك ثوابتدن دخی
کورنمك محالدر دیدیلر و حکما انك ماوراسی حقنده لا خلاء و لا ملاء دیمشلر و حضرت
فخری رازی رحمه الله ملخصنده جائزدر که فلك اطلس تصور اولنان فلك
اعظمك تحتنده برتده ویرا اوله دیو ذکر اتمشدر زیرا حضرت حقك قدرتنه
نهایت یوقدر بو دخی رصد و حسابیله معلوم اولمشدر قطر آفتاب اون
اوچ درجه و قرق بش دقیقه و اللی ثانیه درینه نصف قطر ارض بر
درجه اولمق حسابی اوزره و طریق اعداد اربعهٔ متناسبه ایله در ایله او سلم
جداول سلم السماده نصف قطر قمر کرا اون یدی دقیقه و اون درت ثانیه
درانی اول و نصف قطر شمسکه مجهول فرض اولنسه آنی ثانی و بعد
ابعد قمرکه آلتمش اوچ درجه و اوتوز درت دقیقه و اون بش ثانیه در
آنی ثالث و بعد اوسط شمسکه بیك بشیوز یکرمی اوچ درجه و ایکی دقیقه
و بش ثانیه در آنی رابع فرض ایده لر زیرا قمر بعد ابعده و شمس بعد اوسطده
اولسه رؤیتده برابردر و ایکی کره که رؤیتده برابر اولا اما بعدلری مغایر
اوله برینك بعدینك قطرینه نسبتی نه مقدار اولور ایسه اول برینك بعدی
دخی قطرینه اول مقدار اولور اول تقدیرجه اول رابعه ضرب ایدوب ثالثه
تقسیم اولنه که قطر شمس ذکر اولنان مقدار اولور و فرسخ ایله اون یدی
بیك بشیوز اون سکز فرسخدر و انك مقدار جرمی سلم السماده فاضل
المحقق غیاث الدین جمشید رحمه الله اوجیوز یکرمی التی مثل جرم
زمیندر دیو نقیبی اتمشدر تذکره و تحفه نك خلو قیدر و شرح فتحیه ده
مرحوم میرم چلبی دخی اکا قریب بولمشدر اما متنده یوز طقسان یدی
مثل جرم زمیندر دیو ذکر اولنمشدر ظاهر بودر که بو مقوله خطا
ناسخدندر و طریق استخراجی بو وجهله مثلا قطر شمسکه تنصیف اولنه
التی درجه و اللی ایکی دقیقه و اللی بش ثانیه اولور و انك مکعبی اوچیوز یکرمی
التی اولور و نصف قطر ارضکه بر درینه انك مکعبی بر اولور و اول تقدیرجه
شمسك جرمی اوچیوز یکرمی التی جرم ارض مقداری اولور زیرا مقدما
کره نك کرهٔ اخری یه نسبتی برینك مکعب قطرینك اول برینك مکعب قطرینه
نسبتی کبیدر دیو ذکر اولنمشیدی سائرلری دخی بوکا قیاس اولنه و قطر
قمر دخی اوتوز دقیقه و یکرمی سکز ثانیه در یعنی بدیوز اوتوز بر فرسخدر

وانك

وآنك جرمی سدس سبع جرم زمیندر یعنی زمینك قرق ایکی بخشندن بر بخشیدر
و قطر زحل اون بر درجه و یکرمی دقیقه و یکرمی طقوز ثانیه در یعنی اون درت
درتیوز اوتوز بش فرسخدر و انك جرمی یوز سکسان ایکی و ثلث برابر زمیندر
و قطر مشتری اون بر درجه و یکرمی سکز دقیقه و بش ثانیه در یعنی اون
درت بیك بشیوز طقسان التی فرسخدر و انك جرمی یوز سکسان سکز
و نصف برابر زمیندر و قطر مریخ ایکی درجه یه و اللی سکز دقیقه و اللی بش
ثانیه در یعنی اوچ بیك یدیوز طقسان بش فرسخدر و انك جرمی اوچ و
ثلث برابر زمیندر و قطر زهره قرق بش دقیقه و اون بش ثانیه در یعنی طقوز
یوز آلتمش فرسخدر و آنك جرمی مقدار نصف تسع زمیندر یعنی زمینك اون
سکز بخشندن بر بخشیدر و قطر عطارد بش دقیقه و سکز ثانیه در یعنی یوز
طقوز فرسخدر و آنك جرمی زمینك اون ایکی بیك یدیوز آلتمش طقوز
بخشندن بر بخشیدر و مقادیر اقطار ثوابت دخی اعداد اربعهٔ متناسبه
ایله معلوم اولور زیرا شمس بعد اوسطده ایکن اعظمك قطری رؤیتده
قطر شمسك یکرمی بخشنده و اصغرینك قطری اوتوز بخشنده بر بخشی
بولنمشدر ایله اولسه قطر شمس اول و بعد اوسط ثانی و قطر ثوابتکه
مجهولدر ثالث و بعد مراکز ثوابت رابع فرض اولنسه بعده اول رابعه
ضرب اولنوب ثانیه تقسیم اولنه خارج قسمت یکرمی یه تقسیم اولنسه
اعظمك و اوتوزه تقسیم اولنسه اصغرینك قطری اولور و ثوابت التی مرتبه
اولنمشدر یعنی اصغری اعظمك سدسی مقداریدر و بینه و هر مرتبه ده
اعظم و اوسط و اصغر اعتبار اولنمشدر اول تقدیرجه قطر اعظم ثوابت
التی درجه و درت دقیقه در تمام قطر ارض بر درجه اولمق حسابی اوزره
و انك جرمی ایکیوز یکرمی ایکی برابر زمیندر تقریبا و قطر اصغر ثوابت ایکی
درجه و اللی ایکی دقیقه در و آنك جرمی یکرمی اوچ برابر زمیندر
تقریبا و شرح فتحیه ده مرحوم میرم چلبی متننك
بعض محلنده تسامح اولنمشدر دیو سلم السمانك
جداولن نقل اتمشدر کا انشاء بونده
دخی نقل اولندی و ذکر
اولنان جداول
بونلردر

تم

جدول معرفة ابعاد افلاك الكواكب بكل واحد من المقياس اعني نصف قطر الارض والفراسخ

ابعادات		مقادير ابعادها بانصاف اقطار الارض	مقادرها بالفراسخ: دقائقها	ثوانيها	آحادها	عشراتها	مئاتها	الوفها	عشرات الوفها	مئات الوفها	الوف الوفها
ابعاد القمر	بعد مقعر فلكه	٣٣	نو	ط	٦	٣	٩	١	۴		
	بعد الاقرب	٣٣	ند	ى	٢	٠	٣	٢	۴		
	بعد الاوسط	٤٨	كد	ند	٥	٠	٦	١	٦		
	بعده الابعد	٦٣	لد	نه	٩	٠	٩	٠	٨		
	بعد محدب فلكه	٦٣	نا	كط	۴	٧	٢	١	٨		
	ثخن فلكه المائل	٣٠	ند	ل	٨	٣	٣	٩	٣		
	ثخن جوزهر	٣	ك	ر	٩	٢	۴	۴	٠		
ابعاد عطارد	بعد مقعر فلكه	٦٧	ك	بو	٣	٠	٧	٥	٨		
	بعد اقرب فلك تدويره	٦٧	كد	ن	٧	٥	٧	٥	٨		
	بعد اقرب مركز	٧٨	ى	لر	٨	٩	۴	٩	٩		
	بعد اوسط	١٤١	نا	٤	١	۴	٥	٠	٨	١	
	بعد ابعد	٢١٦	ط	لو	٥	٣	٣	٥	٧	٢	
	بعد محدب فلكه	٢١٦	كد	ى	٠	٨	٣	٥	٧	٢	
	ثخن فلكه	١٤٩	ا	ند	٧	٧	٦	٩	٨	١	
ابعاد الزهرة	بعد مقعر فلكها	٢١٦	كد	ى	٠	٨	٣	٥	٧	٢	
	بعد اقربها	٢١٦	مد	ر	٩	٥	٨	٥	٧	٢	
	بعد اوسطها	٨٣٦	لا	نه	١	٣	١	٢	٦	٠	
	بعد ابعدها	١٤٥٢	٤	ء	٣	ء	۴	٨	۴	ء	١
	بعد محدب فلكها	١٤٥٦	ما	له	٢	٨	٨	٨	۴	٨	١
	ثخن فلكها	١٢٣٦	ط	له	٢	٠	٥	٣	٧	٥	١
ابعاد الشمس	بعد مقعر فلكها	١٤٥٢	ما	له	٢	٨	٨	٨	۴	٨	١
	بعد اقربها	١٤٥٩	له	ل	١	۴	٦	٧	٥	٨	١
	بعد اوسطها	١٥٤٣	ـ	٥	٨	٠	۴	٨	٣	٩	١
	بعد ابعدها	١٥٨٦	كط	م	٥	٧	١	٩	١	٠	٢
	بعد محدب فلكها	١٥٩٣	ل	له	۴	٣	٩	٧	٢	٠	٢
	ثخن فلكها	١٤٠	ما	ء	٢	٥	٠	٩	٧	١	٠

ابعادات		مقادير ابعادها بانصاف اقطار الارض	المقادر بالفراسخ: دقائقها	ثوانيها	آحادها	عشراتها	مئاتها	الوفها	عشرات الوفها	مئات الوفها	الوف الوفها	عشرات الوف الوفها
ابعاد المريخ	بعد مقعر فلكه	١٥٩٣	ك	له	۴	٣	٩	٧	٢	٠	٢	
	بعد اقربه	١٥٩٤	ند	٤	٢	٣	٨	٩	٢	٠	٢	
	بعد اوسطه	١٥٩٩	كر	و	٣	٠	٣	٩	٩	٣	٨	
	بعد ابعده	١١٦٠٤	ـ	ى	۴	٧	٧	٨	٦	٧	۴	١
	بعد محدب فلكه	١١٦٠٥	لا	٤	٢	٧	٦	٠	٧	٧	۴	١
	ثخن فلكه	١٠٠١٢	ط	ح	٨	٣	٧	٢	۴	٧	٢	١
ابعاد المشتري	بعد مقعر فلكه	١١٦٠٥	لا	٤	٢	٧	٦	٠	٧	٧	۴	١
	بعد اقربه	١١٦١١	ند	م	٩	٦	٩	٧	٧	٧	۴	١
	بعد اوسطه	١٥٢٢٧	غ	١	٣	۴	٩	٠	٨	٣	٩	١
	بعد ابعده	١٨٨٤٤	ل	كا	٧	١	٩	٣	٨	٩	٣	٢
	بعد محدب فلكه	١٨٨٥٠	ند	ى	٥	١	٢	١	٩	٩	٣	٢
	ثخن فلكه	٧٢٤٤	ر	مه	۴	۴	٥	۴	٢	٢	٩	٠
ابعاد زحل	بعد مقعر فلكه	١٨٨٥٠	ند	ى	٥	١	٢	١	٩	٩	٣	٢
	بعد اقربه	١٨٨٥٥	ند	نر	٢	٣	۴	٨	٩	٩	٣	٢
	بعد اوسطه	٢٢٥١٩	كو	لو	٢	٠	٢	٠	٥	٧	٨	٢
	بعد ابعده	٢٦٣٢٢	غ	له	١	٧	٩	١	٠	٥	٣	٣
	بعد محدب فلكه	٢٦٣٢٨	ى	مط	٨	٨	١	٩	٠	٥	٣	٢
	ثخن فلكه	٧٤٧٨	كد	كو	٣	٧	٩	٧	١	٥	٩	٠
ابعاد الثوابت	بعد مقعر فلكها	٢٦٣٢٨	ى	مط	٨	٨	١	٩	٠	٥	٣	٣
	بعد مراكزها	٢٦٣٤٤	نر	٤	٨	٩	٨	٦	١	٥	٣	٣
	بعد اوسطها	ء	ء	ع	ء	ء	ء	ء	ء	ء	ء	ء
	بعد ابعده	ء	ء	ء	ء	ء	ء	ء	ء	ء	ء	ء
	بعد محدب فلكها	٢٦٣٤٠	مه	نر	٩	٠	٦	۴	٢	٥	٣	٣
	ثخن فلكها	١٢	و	ء	١	٢	۴	٥	١			



جدول معرفة مقادر قطر الارض ومساحة سطحها

الاقطار	احاد	العشرات	المئات	الالوف	عشرات الالوف	مئات الالوف	الوف الالوف	عشرات الوف الالوف	الاجزاء
مقدار نصف قطر الارض	٢	٢	٢	١					وثمانية اجزاء من احد عشر جزء
مقدار اقطارها	٥	٤	٥	٢					وخمسة اجزاء من احد عشر جزء
مقدار محيط اعظم دائرة فيها	٠	٠	٠	٨					
مساحة جميع سطحها	٦	٣	٦	٣	٦	٣	٠	٢	واربعة اجزاء من احد عشر جزء
مساحة ربع المعمورة	٩	٠	٩	٠	٩	٠	٠	٥	جزء واحد من احد عشر جزء
مساحة القدر المعمورة	٠	٧	٦	٨	٦	٦	٤		سبعة وستون جزء من ١٣٢
مساحة نصف قطعة شمالية التي ورا مدار قطب البروج	٨	٣	٧	٢	٢	٤			وثلثه وربع فرسخ اى سبعة اجزاء من اثنى عشر جزء

مقادير اقطار الكواكب السيارة واجرامها

	اقطار الكواكب على ان نصف قطر الارض واحد	مقاديرها بالفراسخ: الاحاد	العشرات	المئات	الالوف	عشرات الالوف	نسبة اجرام الكواكب بالنسبة الى جرم الارض
القمر	[illegible]	١	٣	٧			جزء من اثنين واربعين وسدس من الارض
عطارد	[illegible]	٩	٠	١			جزء من ١٢٧٦٩ ونصف من الارض
الزهرة	[illegible]	٠	٦	٩			جزء من ١٨ وثلثين من الارض
الشمس	[illegible]	٨	١	٥	٧	١	جزء من ٣٢٦ مثلا للارض
المريخ	[illegible]	١	٩	٧	٣		ثلثة امثال الارض ومثل ثلثها
المشتري	[illegible] ٥	٦	٩	٥	٤	١	١٨٨ مثلا للارض ومثل نصفها
زحل	[illegible]	٥	٣	٤	٤	١	مثال الارض ومثل ثلثها

مقادر اجرام الثوابت واقطارها ١

الاقدار للكواكب	مراتب الاقدار	امثال جرم الارض	عشرات	مئات	[illegible]	[illegible]	اقطارها كما يكون قطر الارض واحدا [illegible]	اقطارها [illegible]
		مقادر اجرامها بالنسبة الى جرم الارض اعني امثال ما فيها من جرم الارض						
القدر الاول	اعظمها	٢	٢	٢	٤	سه	و و	و ٥
	اوسطها	٠	١	٢	لو	ند	٥ نز	٥ نز
	اصغرها	٨	٩	١	ند	نا	٥ ق	٥ ط
القدر الثاني	اعظمها	٧	٨	١	س	مح	٥ مح	٥ ما
	اوسطها	٥	٧	١	ل	مه	٥ لو	٥ لب
	اصغرها	٣	٦	١	مح	م	٥ مح	٥ لح
القدر الثالث	اعظمها	٢	٥	١	و	ط	٥ ك	٥ ير
	اوسطها	٠	٤	١	كد	لو	٥ س	٥ ط
	اصغرها	٨	٢	١	م	لب	٥ ح	٥ ا
القدر الرابع	اعظمها	٧	١	١	ح	ل	د نخ	د ند
	اوسطها	٥	٠	١	لب	كد	د مح	د مو
	اصغرها	٣	٩		لو	كا	د لب	د لب
القدر الخامس	اعظمها	١	٨		ند	كا	د ك	د ل
	اوسطها	٠	٧		س	٤	د ل	د كد
	اصغرها	٨	٥		ل	ه	ع ش	د يا
القدر السادس	اعظمها	٦	٤		مح	س	ح لو	د ق
	اوسطها	٥	٣		و	ط	ح لو	ع ع
	اصغرها	٣	٢		كد	و	سه	ع ق

اوراقه

٤٧

6595

